1969-1974

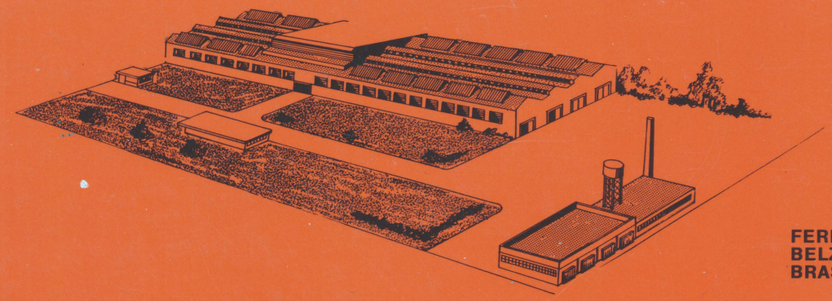
502 EX–T

Aktiebolaget AGEBE

STOCKHOLM	GÖTEBORG	MALMÖ
08/758 02 00	031/49 02 00	040/93 40 40
Telex 10279	Telex 2573	Telex 32466

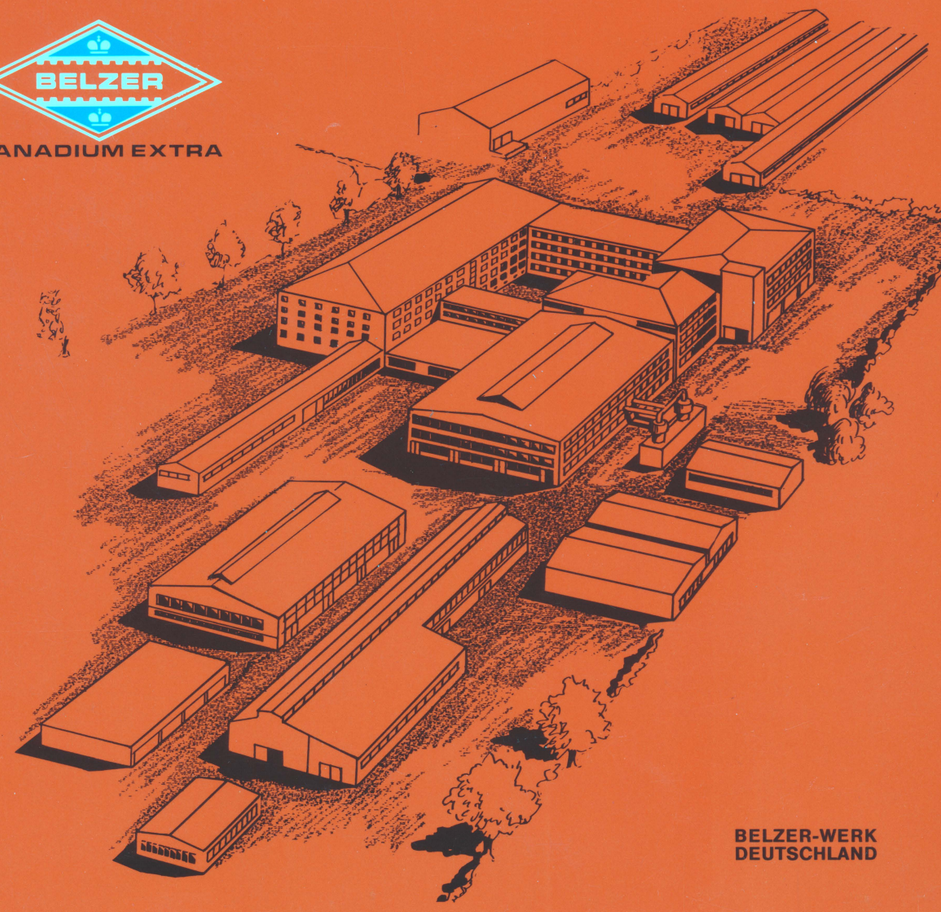
AGB

BELZER

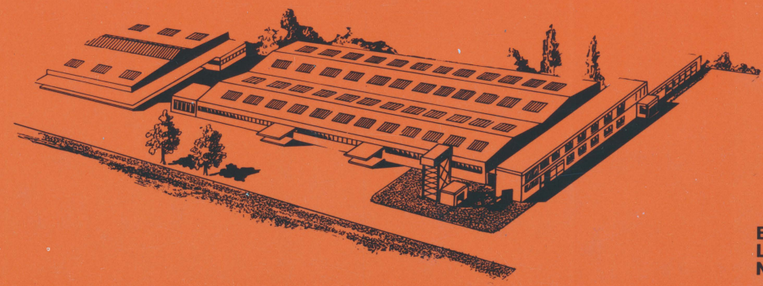


FERRAMENTAS
BELZER S.A.
BRASILIEN

BELZER
VANADIUM EXTRA



BELZER-WERK
DEUTSCHLAND



BELZER-WORKS
LTD.
NORD IRLAND

BELZER

VANADIUM-EXTRA
FÖR HÖGSTA KVALITET

●

Planering, konstruktion och utveckling av framtidens verktyg

●

Genomtänkta konstruktioner, exakt bearbetning

●

Bästa stålkvaliteter, speciallegeringar

●

Finare tillverkningstoleranser och högre vridmoment än de enligt DIN-normerna föreskrivna

●

Kontinuerlig kvalitetskontroll under tillverkningen

●

Noggrann värmebehandling enligt modernaste härdningsmetoder

●

Extremt hög brott-, slag- och slithållfasthet

●

Hög kvalitet på ytbehandlingen

●

Stor livslängd även vid maximal användning

FULL GARANTI

BELZER

VANADIUM EXTRA

	Sida
Skruvnycklar	5- 22
Hylsor, hylsverktyg	23- 40
Tänger	41- 72
Skruvmejslar	73- 98
Hammare, riktverktyg	99-106
Avdragare, rörkoningsverktyg, röravskärare	107-114
Mejslar, körnare, dornar	115-118
Sågar, filar, skavstål, knivar	119-122
Mätverktyg	123-124
Pincetter	125-128
Verktygslådor, vagnar, väskor	129-132
Verktygssatser	133-148
Gnistfria verktyg	149-156
Diverse verktyg	157-170
Verktyg för kylteknik	173-180

funkenfrei

S

Modeller:

De i denna katalog avbildade modellerna och satssammansättningarna kan ändras utan föregående meddelande.

Illustrationer:

Samtliga avbildningar är så naturtrogna som möjligt men utan förbindelse.

Vikter:

Samtliga vikter är ungefärliga och utan förbindelse.
De tillåter snabb uträkning av frakt-, porto och tullkostnader.

Katalog:

Genom utgivandet av denna katalog annuleras föregående lista.

Copyright på katalogen förbehålles. Reproduktion även av delar av katalogen får ske endast efter skriftligt medgivande.

Copyright by WERKZEUG-UNION GMBH·DWU·

1000 V

VDE [1]

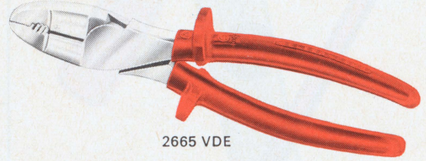
ISOLERADE VERKTYG

Verktygen på denna och nästa sida är tillverkade i övensstämmelse med VDE-bestämmelserna.

Endast verktyg med VDE-märket kan anses som "isolerade verktyg" med garanterad säkerhet.

Isolerade tänger enligd VDE 0680/2,

med enkelled
Material: VANADIUM-EXTRA-stål
Utförande: Förnicklat och förkromat, högglanspolerat

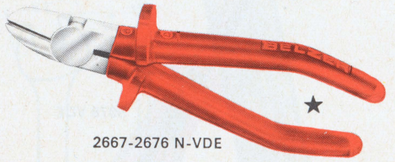


2665 VDE

No. 2665 VDE **Kombinationstänger**

Käftar med rörurtag och -trådavbitare.

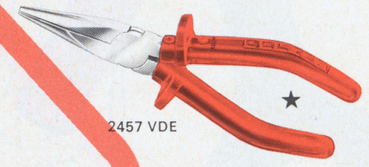
	mm	160	180	200
Längd	tum	6 1/4	7	8
Vikt	g	170	260	330



2667-2676 N-VDE

Sidavbitare

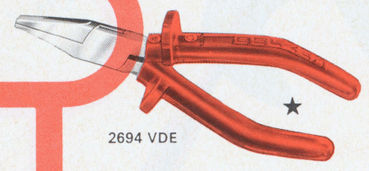
No.	L mm	L tum	Klipper mm ∅ mjuk ståltråd	Klipper mm ∅ härdad ståltråd	g
2667 N-VDE	140	5 1/2	2,0	1,2	130
2674 N-VDE	160	6 1/4	2,0	1,35	170
2676 N-VDE	180	8 1/4	2,5	1,5	240



2457 VDE

No. 2457 VDE **Flack-rund tång**

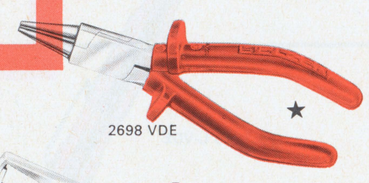
med avbitare för 1 mm härdad ståltråd.
Längd 155 mm (6 1/8"), käftlängd 50 mm (2"), vikt 155 g.



2694 VDE

No. 2694 VDE **Flacktång**

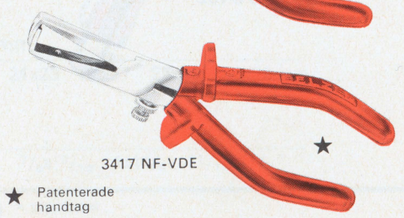
med räfflade gripytor. Längd 150 mm (6"), vikt 175 g.



2698 VDE

No. 2698 VDE **Rundtång**

med räfflade gripytor. Längd 150 mm (6"), vikt 175 g.



3417 NF-VDE

No. 3417 NF-VDE Avisoleringstång

Ställbar till önskad tråddiameter.
Längd 150 mm (6"), vikt 150 g.

★ Patenterade handtag

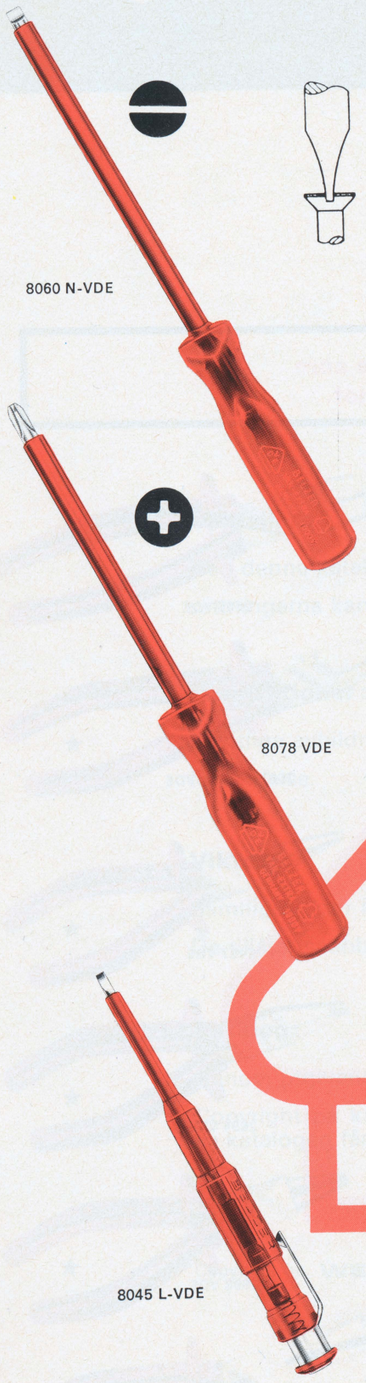
[1]) VDE är den västtyska motsvarigheten till SEMKO

Isolerade skruvmejslar enligt VDE 0680/2

med isolerade klingor

Material: Klingor av VANADIUM-EXTRA-stål, fyrkanthandtag av BELZERYL

Utförande: Förnicklade och förkromade, helt härdade klingor



8060 N-VDE

8078 VDE

8045 L-VDE

No. 8060 N-VDE för spårskruv

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
* 0,6	2,8	75	7/64x3	19x 85	160	6 1/4	45	6
0,6	2,8	150	7/64x6	19x 85	235	9 1/4	55	
* 0,5	3,5	100	9/64x4	21x 90	190	7 1/2	55	
* 0,6	4,0	100	5/32x4	25x100	200	7 7/8	55	
0,6	4,0	150	5/32x6	25x100	250	9 7/8	80	6
0,8	4,5	125	3/16x5	25x100	225	8 7/8	70	
* 1,0	4,5	125	3/16x5	25x100	225	8 7/8	70	
1,0	6,0	100	1/4 x4	28x110	210	8 1/4	120	
1,0	6,0	150	1/4 x6	28x110	260	10 1/4	140	6
* 1,2	6,0	150	1/4 x6	28x110	260	10 1/4	140	
* 1,2	8,0	175	5/16x7	32x125	300	11 3/4	190	

* enligt DIN 7457

No. 8078 VDE för Phillips-skruv

Spetsar enligt DIN 5260, 92° (Phillips-Recess®)
Huvudmått enligt DIN 5262

Storlek	Spets	Ø mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	1	4,5	80	3 1/8	25x100	180	7 1/8	55	6
2	2	6	100	4	28x110	210	8 1/4	120	
3	3	8	150	6	32x125	275	10 13/16	175	

Isolerad, enpolig spänningsprovare enligt VDE 0426

till 250 V växelspänning mot jord

Material: Klinga av VANADIUM-EXTRA-stål, handtag av BELZERYL

Utförande: Klinga förnicklad och förkromad, helt härdad

Vid provning håller man provarens spets mot den spänningsförande ledningen och berör provarens övre del med fingret. Vid spänning lyser glimlampan i handtaget.

No. 8045 L-VDE, med clips

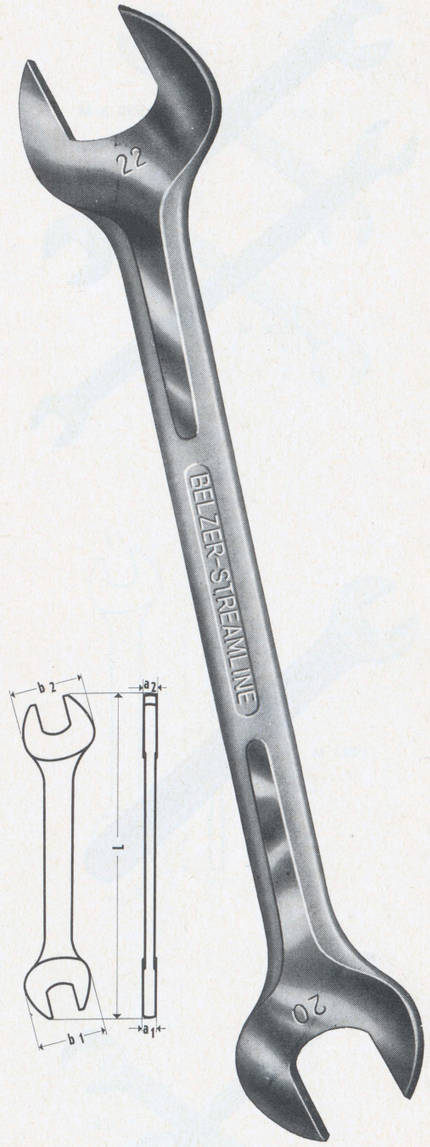
mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,5	2,8	40	7/64x19/16	14x95	135	5 5/16	20	6

Skruvnycklar

"Streamline"-fasta nycklar har extra tunna huvuden

Nyckelöppningar i 15° vinkel mot skaftet.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.



No. 1953 M

MM	L mm	a1 + a2 mm	b1 x b2 mm	g
5 x 10	130	5,2	13.5 x 22,5	40
5,5 x 7	100	3,5	14 x 16,5	15
6 x 7	110	3,5	14 x 16,5	15
8 x 9	120	4	17,5 x 19,5	25
8 x 10	120	4,2	17,5 x 19,5	25
10 x 11	135	4,7	21,5 x 24	40
10 x 13	150	5,2	24 x 27,5	60
11 x 13	160	5,2	25 x 27,5	60
12 x 13	160	5,2	25,5 x 27,5	60
12 x 14	160	5,2	27,5 x 30	70
13 x 14	160	5,2	28 x 30	75
13 x 15	170	5,2	29,5 x 31,5	85
13 x 17	170	5,8	29,5 x 34	95
14 x 15	170	5,8	29,5 x 31,5	90
14 x 17	185	6,2	29,5 x 34,5	105
16 x 17	195	6,2	32,5 x 34,5	125
17 x 19	210	6,5	34 x 39,5	140
18 x 19	220	7	36 x 39,5	165
19 x 22	245	7,5	40 x 43,5	210
19 x 24	245	7,5	40 x 43,5	200
20 x 22	245	7,5	41 x 43,5	220
21 x 23	270	7,5	43,5 x 45	275
22 x 24	270	8	43,5 x 52	390
24 x 26	295	8,5	46,5 x 53	410
24 x 27	295	8,5	46,5 x 56	395
24 x 30	340	9	53 x 62	650
25 x 28	315	9	55 x 58	480
27 x 30	340	9,5	56 x 62	650
27 x 32	340	9,5	56 x 65	630
30 x 32	340	9,5	62 x 66	730
30 x 36	375	11,5	63 x 73	900
32 x 36	375	12	65 x 73	890
36 x 41	420	12,5	73 x 82	1200
*41 x 46	420	13,5	88 x 97	1400
*46 x 50	450	14	100 x 110	1580
*50 x 55	570	18	110 x 115	3230
*55 x 60	630	19	120 x 130	4580
*60 x 65	630	21	125 x 135	4500

* = Modell No. 1928 M

No. 1953 Z

TUM	L mm	a1 + a2 mm	b1 x b2 mm	g
1/4x5/16	110	3,5	14 x 16,5	15
5/16x3/8	135	4	17,5 x 19,5	25
3/8x7/16	135	4,2	21,5 x 23,5	40
7/16x1/2	150	4,7	25,5 x 27,5	60
1/2x9/16	160	5,2	28 x 30	70
9/16x5/8	170	5,2	29,5 x 39,5	85
19/32x11/16	195	5,2	32,5 x 34,5	110
5/8x11/16	195	6,5	32,5 x 34,5	110
5/8x3/4	210	6,5	34 x 39,5	145
11/16x3/4	220	6,5	36 x 39,5	170
3/4x13/16	245	7	40 x 43	200
3/4x7/8	245	7	40 x 43	200
25/32x13/16	245	7,5	41 x 43,5	220
7/8x15/16	270	7,5	43,5 x 45	265
15/16x1	295	8	46,5 x 53	420
1x1 1/8	315	9	50 x 58	480
1 1/16x1 1/4	340	9,5	56 x 65	620
1 3/16x1 5/16	340	9,5	62 x 66	700
1 1/4x1 3/8	375	9,5	65 x 73	930
1 3/8x1 1/2	420	12,5	73 x 100	1270
1 7/16x1 5/8	420	12,5	73 x 100	1230

No. 1953 E

BSW	L mm	a1 + a2 mm	b1 x b2 mm	g
1/8x3/16	135	4,2	13,5 x 23,5	35
3/16x1/4	150	4,7	25,5 x 33	60
1/4x5/16	170	5,2	29 x 39,5	85
5/16x3/8	195	6,3	32,5 x 34,5	110
3/8x7/16	245	6,5	40 x 43	220
7/16x1/2	275	7,5	43,5 x 45	260
1/2x9/16	295	8	46,5 x 53	410
5/8x3/4	340	9,5	56 x 65	620

Satser

MM

1953 M/8 — 840 g
1953 M/8T — 1020 g
6 – 22 mm

1953 M/12 — 2520 g
1953 M/12T — 3060 g
6 – 32 mm

1953 M/6 — 1525 g
1953 M/6T — 1695 g
8 x 10 12 x 13 14 x 17
19 x 22 24 x 27 30 x 32 mm

1953 M/10 — 2365 g
1953 M/10T — 2555 g
6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13
14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 22
24 x 27 30 x 32 mm

TUM

1953 Z/6 — 700 g
1953 Z/6T — 880 g
1/4 – 15/16"

1953 Z/9 — 1980 g
1953 Z/9T — 2160 g
1/4 – 1 1/4"

BSW

1953 E/5 — 1390 g
1953 E/5 T — 1560 g
BSW 1/8x3/16 1/4x5/16 3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x3/4"

Standardsatser

Standardsatserna av nycklar med två olika nyckelvidder innehåller följande dimensioner:

MM												
M/8	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22 mm				
M/12	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32 mm
TUM												
Z/6	1/4x5/16	3/8x7/16	1/2x9/16	5/8x11/16	3/4x13/16	7/8x15/16"						
Z/9	1/4x5/16	3/8x7/16	1/2x9/16	19/32x11/16	5/8x3/4	25/32x13/16	7/8x15/16	1x1 1/8	1 1/16x1 1/4"			

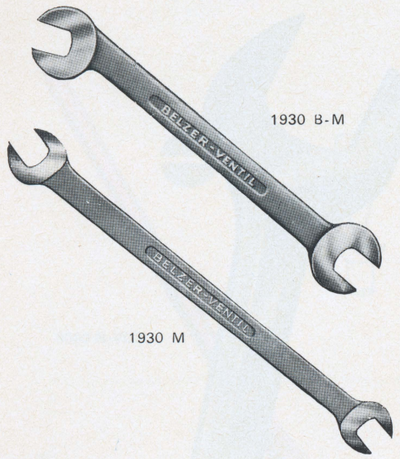
Förpackning: = kartong = plastfodral

Ventiljusteringsnycklar

Extra långa med tunna huvuden.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

Nyckelöppningarna i 0° resp. 22° vinkel mot skaftet.



1930 B-M

1930 M

No. 1930 B-M

MM	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 + b^2$ mm	g
14	205	4	34,5	75
17	205	4,5	39,5	110

Två olika nyckelvidder i 15° vinkel

No. 1930 M

MM	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 \times b^2$ mm	g
11 x 12	240	4	23 x 26	70
13 x 14	240	4,5	27,5 x 31	90
14 x 15	240	4,5	32,5 x 35,5	95
16 x 17	240	4,5	33,5 x 36,5	95
19 x 22	240	5	37 x 43	135

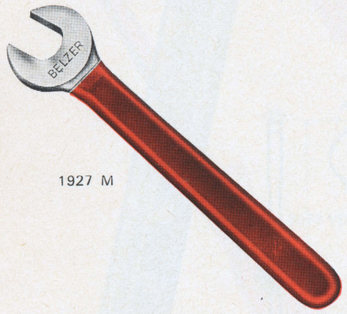
Satser

MM		
No. 1930 M/6	650 g	14 x 15 16 x 17 19 x 22 mm, 2 av varje
No. 1930 M/10	970 g	11 x 12 - 19 x 22 mm, 2 av varje

Enkla, fasta nycklar, 15° vinkel

Storlekarna 6–32 mm har plastförsedda handtag.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.



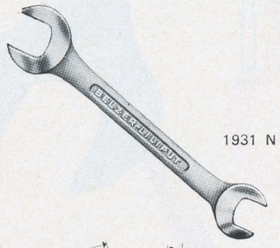
1927 M

No. 1927 M

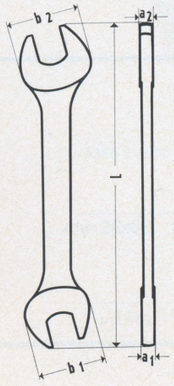
MM	L mm	a mm	b mm	g	MM	L mm	a mm	b mm	g
7	120	4	20	30	24	240	7,8	54	255
8	120	4	20	30	27	280	9	62	400
9	120	4	21	30	30	320	13,5	71	650
10	135	4,5	25	45	32	320	13,5	74	650
11	135	4,5	25	45	36	375	13,5	79	900
12	135	4,5	26	45	38	400	13,5	80	1300
13	155	5,6	32,5	75	41	400	15	99	1300
14	155	5,6	33	80	46	450	15	99	1500
15	155	5,6	33,5	80	50	500	16	109	1850
16	175	5,6	38,5	95	65	620	21	134	3800
17	175	5,6	38,5	100	70	670	21	141	4600
19	195	6,2	44	140	75	710	21	149	5000
21	215	7,2	49	195	80	750	21	158	5700
22	215	7,2	49	195					
23	240	7,8	53	245					

"Liliput"-nycklar

med olika nyckelvidd. Nyckelöppning 15° mot skaftet.



1931 N



No. 1931 N-M

MM	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 \times b^2$ mm	g
4 x 6	75	3,2	11 x 12,5	10
4,5 x 5,5	75	3,2	11 x 12,5	10
5 x 7	82	3,2	13 x 15,5	10
8 x 10	84	3,5	16 x 18	15
9 x 11	90	3,5	18 x 21	15

No. 1931 N-Z

TUM	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 \times b^2$ mm	g
$^3/_{16}$x$^1/_4$	60	3,2	11 x 12,5	10
$^{13}/_{64}$x$^{15}/_{64}$	60	3,2	11 x 12,5	10
$^7/_{32}$x$^9/_{32}$	82	3,2	13 x 15,5	10
$^5/_{16}$x$^3/_8$	84	3,5	16 x 18	15
$^{11}/_{32}$x$^7/_{16}$	90	3,5	18 x 21	15

Satser

MM			TUM		
No. 1931 N-M/5	60 g		No. 1931 N-Z/5	60 g	
No. 1931 N-M/5T	85 g	4 - 11 mm	No. 1931 N-Z/5T	85 g	$^3/_{16}$ - $^7/_{16}$"

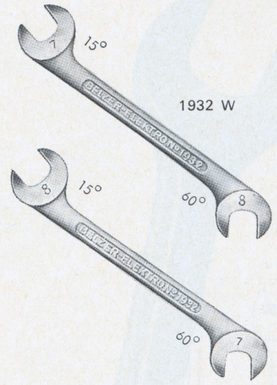
Standardsatser se sida 5

Förpackning: = kartong = plastfodral

"Elektro"-nycklar

med nyckelöppningarna i 15° och 60° vinkel, användes parvis.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.



1932 W

No. 1932 W-M

MM 15° | 60°	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 + b^2$ mm	g
3,5 x 4	80	3,0	12,2	10
4 x 3,5	80	3,0	12,2	10
4,5 x 5	80	3,0	12,2	10
5 x 4,5	80	3,0	12,2	10
5,5 x 6	80	3,0	12,2	10
6 x 5,5	80	3,0	12,2	10
7 x 8	90	3,4	16,5	15
8 x 7	90	3,4	16,5	15
9 x 10	100	3,4	20,2	20
10 x 9	100	3,4	20,2	20
11 x 12	110	4	25	35
12 x 11	110	4	25	35
13 x 14	120	4,5	29	45
14 x 13	120	4,5	29	45

No. 1932 W-Z

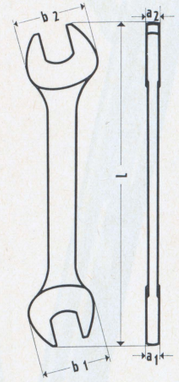
TUM 15° | 60°	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 + b^2$ mm	g
$^{13}/_{64}$x$^{15}/_{64}$	80	3,0	12,2	10
$^{15}/_{64}$x$^{13}/_{64}$	80	3,0	12,2	10
$^7/_{32}$x$^1/_4$	80	3,0	12,2	10
$^1/_4$x$^7/_{32}$	80	3,0	12,2	10
$^9/_{32}$x$^5/_{16}$	90	3,4	16,5	15
$^5/_{16}$x$^9/_{32}$	90	3,4	16,5	15
$^{11}/_{32}$x$^3/_8$	100	3,4	20,2	25
$^3/_8$x$^{11}/_{32}$	100	3,4	20,2	25
$^7/_{16}$x$^1/_2$	110	4	20,2	45
$^1/_2$x$^7/_{16}$	110	4,5	20,2	45

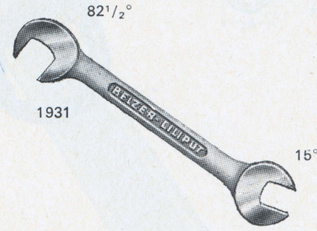
Satser

MM			TUM		
No. 1932 W-M/14	290 g		No. 1932 W-Z/10	195 g	
No. 1932 W-M/14T	390 g	3,5x4 – 14x13 mm	No. 1932 W-Z/10T	245 g	$^{13}/_{64}$ x $^{15}/_{64}$ - $^1/_2$ x $^7/_{16}$"

"Liliput"-nycklar

med samma nyckelvidd i båda ändar.
Nyckelöppning 15° och 82½° vinkel mot skaftet.





1931

No. 1931 M

MM	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 + b^2$ mm	g
4	80	3	12,5	8
4,5	80	3	12,5	8
5	80	3	12,5	8
5,5	80	3	12,5	8
6	80	3	12,5	8
6,5	80	3,5	12,5	10
7	80	3,5	15	10
8	95	3,5	15	10
9	95	3,5	20	20
10	95	3,5	20	20
11	115	4,5	25	35
12	115	4,5	25	35
13	115	4,5	25	35
14	115	4,5	28	40
15	140	4,5	30	60
16	140	4,5	32	60
17	160	4,5	36	75
18	160	5	36	75
19	180	5	41,5	105
20	180	5	41,5	105
21	200	6,5	45	160
22	200	6,5	45	160
23	200	6,5	45	165

No. 1931 Z

TUM	L mm	$a^1 + a^2$ mm	$b^1 + b^2$ mm	g
$^5/_{32}$	80	3	12,5	8
$^3/_{16}$	80	3	12,5	8
$^{13}/_{64}$	80	3	12,5	8
$^7/_{32}$	80	3	12,5	8
$^{15}/_{64}$	80	3	12,5	8
$^1/_4$	80	3,5	12,5	8
$^9/_{32}$	80	3,5	15	10
$^5/_{16}$	95	3,5	15	10
$^{11}/_{32}$	95	3,5	20	22
$^3/_8$	95	3,5	20	22
$^7/_{16}$	115	4,5	20	33
$^1/_2$	115	4,5	25	40
$^9/_{16}$	115	4,5	28	40
$^5/_8$	140	4,5	32	55
$^{11}/_{16}$	160	4,5	36	75
$^3/_4$	175	5	41,5	120
$^7/_8$	200	6,5	45	150

Satser

MM						TUM				
1931 M/10	135 g		1931 M/12	1080 g		1931 M/22	1220 g		1931 Z/11	140 g		1931 Z/17	630 g	
1931 M/10T	205 g	4–11 mm (utan 6,5 mm)	1931 M/12T	1300 g	12 – 23 mm	1931 M/22T	1440 g	4–23 mm (utan 6,5 mm)	1931 Z/11T	210 g	$^5/_{32}$ – $^7/_{16}$"	1931 Z/17T	850 g	$^5/_{32}$ – $^7/_8$"

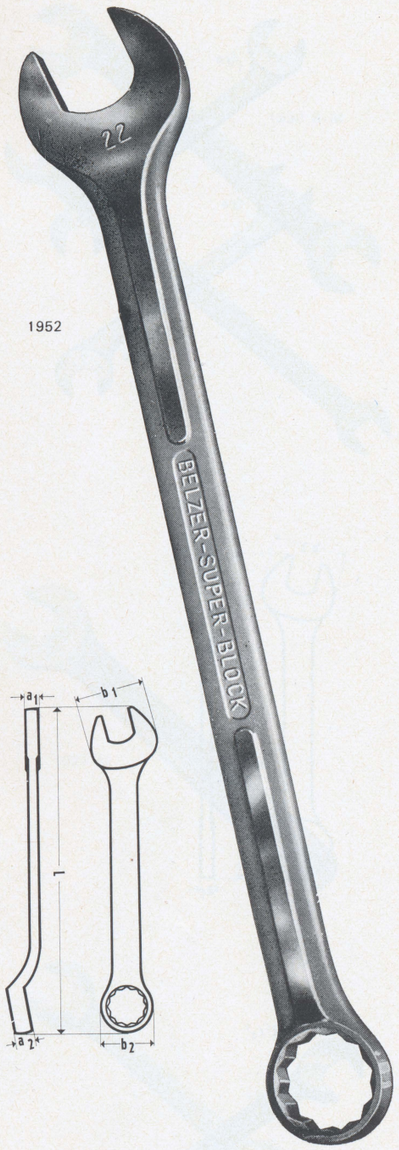
Standardsatser se sida 5

Förpackning: = kartong = plastfodral

"Super-Block"-U-ringnycklar

Kombinerade nycklar med samma nyckelvidd i båda ändar. 12-kantnyckeln är böjd ca 10° under nyckelns längdaxel.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.



1952

No. 1952 M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6	100	3,8 x 5,1	14 x 9,5	15
7	110	3,8 x 5,6	16 x 11	20
8	120	3,8 x 5,8	17,5 x 12,5	20
9	130	4,3 x 6,3	19,5 x 13	30
10	140	4,8 x 7,5	21,5 x 14,5	35
11	150	5,3 x 8,6	24 x 16	45
12	160	5,3 x 8,8	25,5 x 18	55
13	170	5,8 x 9,2	27,5 x 20	65
14	180	5,8 x 9,7	29,5 x 21	75
15	190	6,3 x 10	31 x 22,5	95
16	200	7 x 11	32 x 23,5	110
17	215	7,3 x 11,6	34,5 x 25	135
18	230	8 x 12	36,5 x 26	160
19	245	7,8 x 12,6	40 x 28,5	185
20	260	8,5 x 13	41 x 28,5	210
21	275	9 x 13,4	44,5 x 30,5	250
22	300	8,8 x 14,5	45,5 x 31,5	300
23	300	9,8 x 15,4	50,5 x 34	310
24	325	9,8 x 15,4	51 x 35	395
25	325	9,8 x 15,4	51,5 x 36	400
26	350	10 x 16,6	53 x 37	440
27	375	10,3 x 17,8	56 x 40	585
28	400	11 x 18,8	61,5 x 41,5	675
29	400	11 x 18,8	61,5 x 42,5	675
30	400	12,3 x 20,4	63 x 45	675
32	430	12,3 x 20,4	65 x 46	770
36	470	13,3 x 23,4	72 x 53,5	1130
41	520	14,8 x 26,4	82 x 63	1450

Satser

MM

1952 M/17		1825 g
1952 M/17T		2085 g
6 – 22 mm		
1952 M/8		4960 g
1952 M/8T		5275 g
23–32 mm (utom 29 mm)		
1952 DIN/13		3295 g
1952 DIN/13T		3655 g
6, 7, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm		

No. 1952 Z

TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/4	100	3,8 x 5,1	14 x 9,5	15
5/16	120	3,8 x 5,6	17,5 x 12,5	20
3/8	130	4,3 x 6,3	19,5 x 13	30
7/16	150	5,3 x 8,6	24 x 16	40
1/2	170	5,8 x 9,2	27,5 x 20	65
9/16	180	6,3 x 10	29,5 x 21	75
5/8	200	7 x 11	32 x 23,5	110
11/16	215	7,3 x 11,6	34,5 x 25	130
3/4	245	7,8 x 12,6	40 x 28,5	185
13/16	275	8,5 x 13	44,5 x 30,5	245
7/8	300	8,8 x 14,5	45,5 x 31,5	300
15/16	325	9,8 x 15,4	51 x 35	395
1	375	9,8 x 15,4	51,5 x 36	440
1 1/16	375	10,3 x 17,8	56 x 40	595
1 1/8	400	11 x 18,8	61,5 x 41,5	675
1 1/4	430	12,3 x 20,4	63 x 45	780
1 5/16	430	12,3 x 20,4	65 x 46	780
1 3/8	470	12,3 x 20,4	72 x 53,5	1130
1 7/16	470	13,3 x 23,4	72 x 53,5	1130
1 1/2	520	14,8 x 26,4	72 x 53,5	1490
1 5/8	520	14,8 x 26,4	82 x 63	1490

TUM

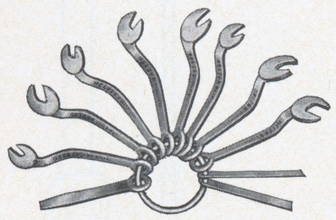
1952 Z/11		1235 g
1952 Z/11T		1595 g
1/4 – 7/8"		
1952 Z/5		2915 g
1952 Z/5T		3230 g
15/16 – 1 1/4"		
1952 Z/16		4000 g
1952 Z/16T		4450 g
1/4 – 1 1/4"		

No. 1952 E

BSW	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/8	120	3,8 x 5,8	17,5 x 12,5	20
3/16	150	5,3 x 8,8	24 x 16	40
1/4	170	5,8 x 9,2	27,5 x 20	65
5/16	190	6,3 x 10	31 x 22,5	95
3/8	230	8 x 12	36,5 x 26	155
7/16	275	8,5 x 13	41 x 28,5	250
1/2	300	9,8 x 15,4	50,5 x 34	305
9/16	325	10 x 16,6	53 x 37	405
5/8	400	11 x 18,8	61,5 x 41,5	665
11/16	400	12,3 x 20,4	63 x 45	680
3/4	430	12,3 x 20,4	65 x 46	770

BSW

1952 E/9		2030 g
1952 E/9T		2370 g
BSW 1/8 – 5/8"		
1952 E/11		3320 g
1952 E/11T		3870 g
BSW 1/8 – 3/4",		


3280

Magnetnyckelsatser

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, högglanspolerade huvuden. Sänksmidda med magnetfil, mejsel och bladmått i etui.

MM **No. 3280 M**
4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 mm

TUM **No. 3280 Z**
3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"

Förpackning: = kartong = plastfodral

"Liliput"-U-ringnycklar

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

För arbeten med förgasare, finmekanik, radio mm.

Den öppna nyckeln har 22½° vinkel mot skaftet och ringnyckeln är böjd 15°.

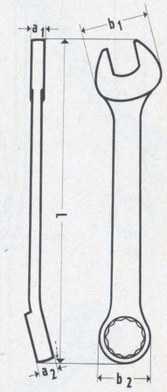
No. 4020 L-M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
3	70	3 x 3	10 x 7,5	8
3,2	70	3 x 3	10 x 7,5	8
3,5	70	3 x 3	10 x 7,5	8
4	70	3 x 3	10 x 7,5	8
4,5	80	3,2 x 4,5	11,5 x 9	11
5	80	3,2 x 4,5	11,5 x 9	11
5,5	80	3,2 x 4,5	11,5 x 9	11

No. 4020 L-Z

TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
5/32	70	3 x 3	10 x 7,5	8
3/16	80	3,2 x 4,5	11,5 x 9	11
13/64	80	3,2 x 4,5	11,5 x 9	11
7/32	80	3,2 x 4,5	11,5 x 9	11

4020 L

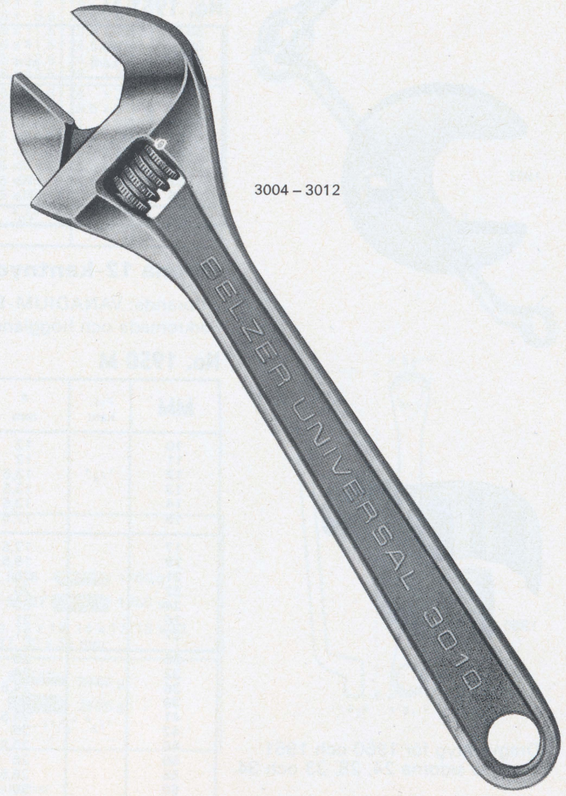


Skiftnycklar

Huvudet i 22½° vinkel.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

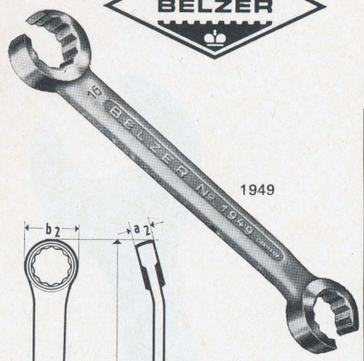
No.	L mm	L tum	Max. öppning mm	g
3004	**110**	4 3/8	14	50
3006	**160**	6 1/4	19	115
3008	**210**	8 1/4	26	230
3010	**250**	10	30	410
3012	**310**	12 1/4	34	710



3004 – 3012

Reservdelar

Löpare No.	Rulle No.	Stift No.
3004 B	**3004 R**	**3004 S**
3006 B	**3006 R**	**3006 S**
3008 B	**3008 R**	**3008 S**
3010 B	**3010 R**	**3010 S**
3012 B	**3012 R**	**3012 S**



Öppna 12-kantnycklar

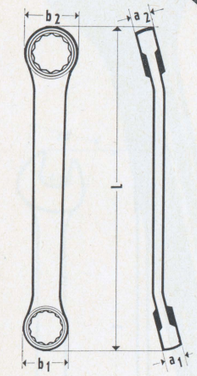
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.
Nyckeländarna uppböjda i 15° vinkel.

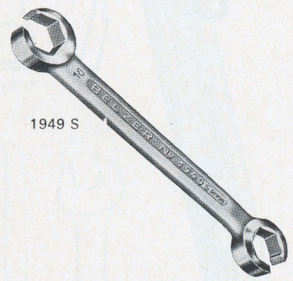
No. 1949 M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	105	6 x 7	15,5 x 16,5	35
8 x 9	105	6 x 7	16 x 17	35
8 x 10	120	7,5 x 8,5	18 x 21	50
10 x 11	120	7,5 x 8,5	18,5 x 21,5	50
10 x 12	120	7,5 x 8,5	18,5 x 22	50
12 x 13	135	8,5 x 10	22 x 25	75
12 x 14	135	8,5 x 10	22 x 25	75
14 x 15	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
14 x 16	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
14 x 17	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
17 x 19	180	12 x 13,5	29 x 31,5	170
19 x 22	210	13,5 x 15	31,5 x 36	270
22 x 24	210	15 x 16,5	36 x 40,5	270
24 x 27	240	16,5 x 18,5	40,5 x 44	390
27 x 30	250	19,0 x 20,5	45 x 48,5	390
30 x 32	250	19,0 x 20,5	45,5 x 48	400

No. 1949 Z

TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/4 x 5/16	105	6 x 7	15,5 x 16,5	35
3/8 x 7/16	120	7,5 x 8,5	18,5 x 21,5	50
3/8 x 1/2	120	7,5 x 10	18,5 x 25	50
1/2 x 9/16	130	10 x 10,5	25 x 25	75
9/16 x 5/8	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
5/8 x 3/4	180	11,5 x 13,5	29 x 31,5	170
3/4 x 7/8	210	12,5 x 15	31,5 x 36	270
1 x 1 1/8	240	16,5 x 20,5	40,5 x 48,5	390



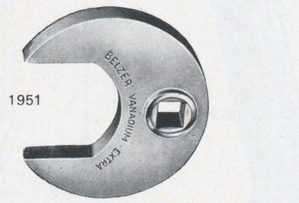


Öppna 6-kantnycklar
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade med högglanspolerade huvuden.

No. 1949 SM

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	105	6 x 7	15,5 x 16,5	35
8 x 9	105	6 x 7	16 x 17	35
10 x 11	120	7,5 x 8,5	18,5 x 21,5	50
10 x 12	120	7,5 x 8,5	18,5 x 22	50
12 x 13	135	8,5 x 10	22 x 25	75
12 x 14	135	8,5 x 10	22 x 25	75
14 x 15	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
14 x 17	150	10 x 11,5	26,5 x 28	115

Avänds för att undvika skador på muttrar i mjuka material (lättmetall, mässing mm).
Nyckeländarna uppböjda i 15° vinkel.



Öppna nycklar (”tuppfot”)

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

No. 1951 M

MM	Fyr-kant	a mm	b mm	g
14	3/8”	7	38	50
17		7	40	50
19		7	43	80
22		8	47	80
24		9	54	120
27		9	58	120
32		10	63	155
36		10	70	200
40	1/2”	12	86	370

No. 1951 Z

TUM	Fyr-kant	a mm	b mm	g
3/8	3/8”	7	30,5	30
7/16		7	30,5	30
1/2		7	32,5	30
9/16		7	38	50
3/4		8	47	80
7/8		8	48	80
1		9,5	54	120
1 1/4		10	63	155
1 1/2	1/2”	10	72	225
1 5/8		12	86	370

Öppna 12-kantnycklar (”tuppfot”)

Utförande: VANADIUM-EXTRA- stål.
Förkromade och högglanspolerade.

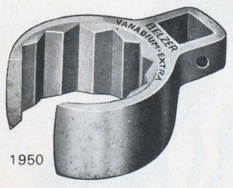
Som dragverktyg användes samma verktyg som till hylsnycklar eller vridmomentnycklar. Fyrkantöppningarna är avpassade efter nyckelvidderna. Användes för svårtillgängliga ledningsmuttrar.

No. 1950 M

MM	Fyr-kant	a mm	b mm	g
10	1/4”	12	15,5	20
11		13	17,5	20
12		13,5	20	25
13		13,5	20	25
14		13,5	22	25
15		17,5	23	40
17	3/8”	17,5	26	50
19		19,5	29	60
21		20	31,5	60
22		20	33,5	70
24		20	36	70
26		21	37,5	90
27		21	39,5	90
30	1/2”	23	43	125
32		24	46	150
36		24,5	52	160
38		25	53,5	170
41		25,5	58	170
42		26	62	170
46		26,5	66	270
50		28	70	325
55		28,5	74,5	350
60		30	81	360

No. 1950 Z

TUM	Fyr-kant	a mm	b mm	g
7/16	1/4”	13	17,5	20
1/2		13,5	21	25
9/16		13,5	22	25
5/8	3/8”	17,5	24	40
11/16		17,5	26,5	50
3/4		20	29	60
13/16		20	31,5	60
7/8		20	33,5	70
15/16		20	36	70
1		21	37,5	90
1 1/16		21	39,5	90
1 1/8	1/2”	22	41,5	115
1 3/16		23	43,5	125
1 1/4		23	46	150
1 5/16		24,5	48	150
1 3/8		24,5	50	150
1 7/16		24,5	52	160
1 1/2		25	54	170
1 5/8		25,5	58	170
1 11/16		26,5	62	240
1 3/4		26,5	64	270
2		28	72	340



Dragverktyg för 1950 och 1951 finns på sidorna 24, 28, 33 och 34.

”Super-Polygon” 12-kantnycklar

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

Svagt böjd dubbelring-nyckel med olika nyckelvidd, ringarna förskjutna 10° från nyckelns längdaxel.

No. 2 S-M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	130	4,5 x 5	10 x 11	20
8 x 9	150	5,5 x 6	13 x 14	35
10 x 11	170	7,5 x 8	15 x 16,5	50
12 x 13	180	9,5 x 10	18 x 19	80
14 x 15	200	10 x 11	20,5 x 22	90
16 x 17	220	12 x 12,5	23,5 x 24	150
18 x 19	250	12,5 x 13	26 x 27,5	210
20 x 22	280	13 x 14	29,5 x 31,5	280
21 x 23	315	13 x 14	30 x 33	340
24 x 26	350	14 x 15	34 x 37	435
24 x 27	350	14 x 15	34 x 39	570
25 x 28	385	15 x 17	36 x 41	585
30 x 32	455	16 x 18	44 x 46,5	900
32 x 36	465	18 x 20	46,5 x 54	1100
36 x 41	530	20 x 22	54 x 63	1800

No. 2 S-Z

TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/4 x 5/16	140	4,5 x 6	10 x 13	20
3/8 x 7/16	170	6 x 8	14 x 16,5	50
1/2 x 9/16	200	10 x 10	19 x 20,5	90
19/32 x 11/16	220	11 x 12,5	22 x 24	150
5/8 x 3/4	250	12 x 13	23,5 x 27,5	210
25/32 x 13/16	280	13 x 13	29,5 x 30	250
11/16 x 13/16	315	13 x 13	30 x 30	280
7/8 x 15/16	335	14 x 14	31,5 x 34	365
1 x 1 1/8	385	15 x 17	34 x 41	570
1 1/16 x 1 1/4	410	16 x 18	40 x 44	700

Satser

MM		TUM	
2 S-M/8	915 g	2 S-Z/6	885 g
2 S-M/8T	1100 g	2 S-Z/6T	1065 g
6 – 22 mm		1/4 – 15/16”	
2 S-M/12	3025 g	2 S-Z/9	2400 g
2 S-M/12T	3430 g	2 S-Z/9T	2680 g
6 – 32 mm		1/4 – 1 1/4”	

”Polygon” 12-kantnycklar

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

Dubbelkrökta ringnycklar med olika nyckelvidder.
Ringarna förskjutna 45° från nyckelns längdaxel.

No. 2 M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
5,5 x 7	165	5,5 x 6,5	10 x 11	35
6 x 7	165	5,5 x 6,5	10 x 11	35
8 x 9	180	7 x 7,5	13 x 14	60
8 x 10	185	7 x 8	13 x 15,5	55
10 x 11	200	8 x 9	16 x 17	90
11 x 13	225	9 x 9,5	18 x 20,5	100
12 x 13	225	9 x 9,5	19 x 20,5	110
12 x 14	225	9 x 9,5	19 x 21,5	115
13 x 14	225	9 x 9,5	20,5 x 21,5	130
13 x 15	225	9,5 x 10,5	21,5 x 23,5	130
13 x 17	250	9,5 x 11,5	21,5 x 25,5	150
14 x 15	250	9,5 x 10,5	21,5 x 23,5	180
14 x 17	250	9,5 x 11,5	21,5 x 25,5	165
16 x 17	270	10,5 x 11,5	24,5 x 25,5	200
17 x 19	280	11,5 x 12,5	25,5 x28	230
18 x 19	295	11,5 x 12,5	27 x 28	265
19 x 22	305	12,5 x 13,5	28 x 32,5	330
19 x 24	305	12,5 x 14,5	28 x 35	330
20 x 22	305	12,5 x 13,5	29,5 x 32,5	315
21 x 23	320	12,5 x 13,5	31 x 33,5	365
22 x 24	340	13,5 x 14,5	32,5 x 35	450
24 x 26	340	13,5 x 14,5	35,5 x 38,5	470
24 x 27	340	13,5 x 14,5	35,5 x 39,5	450
24 x 30	340	13,5 x 14,5	36,5 x 45,5	510
25 x 28	350	13,5 x 14,5	38 x 41,5	550
27 x 30	370	15 x 16	39,5 x 45,5	600
27 x 32	370	15 x 16	39,5 x 46,5	645
30 x 32	370	15 x 16	45,5 x 46,5	645
30 x 36	410	15,5 x 16,5	45,5 x 54	810
32 x 36	410	15,5 x 16,5	46,5 x 54	850
36 x 41	450	18 x 19	54 x 61,5	1240
38 x 42	450	18 x 19	55 x 62,5	1280
46 x 50	535	19 x 20	67 x 75	1300

No. 2 Z

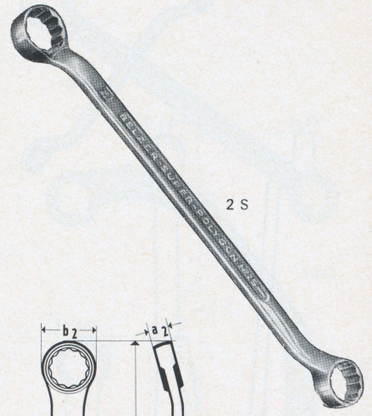
TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/4 x 5/16	160	5,5 x 7	10 x 12,5	35
3/8 x 7/16	180	7,5 x 9	14 x 17	70
1/2 x 9/16	200	9,5 x 9,5	20,5 x 21,5	110
19/32 x 11/16	200	10,5 x 11,5	23,5 x 25,5	165
5/8 x 11/16	235	10,5 x 11,5	24,5 x 25,5	190
5/8 x 3/4	235	10,5 x 12,5	24,5 x 28	215
3/4 x 25/32	270	12,5 x 12,5	28 x 29,5	230
3/4 x 13/16	305	12,5 x 12,5	28 x 31	250
25/32 x 13/16	320	12,5 x 12,5	29,5 x 31	270
13/16 x 7/8	330	12,5 x 13 5	31 x 32,5	285
7/8 x 15/16	330	13,5 x 14,5	32,5 x 35,5	370
15/16 x 1	340	14,5 x 14,5	35,5 x 38,5	440
1 x 1 1/8	350	14,5 x 14,5	38,5 x 41,5	550
1 1/16 x 1 1/4	390	14,5 x 16	38,5 x 46,5	870
1 3/8 x 1 1/2	450	16,5 x 18	53 x 55	1235
1 7/16 x 1 5/8	450	18 x 19	54 x 61,5	1235

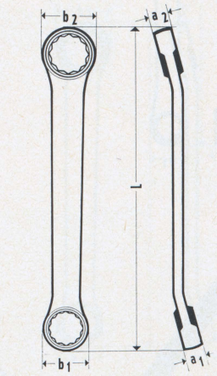
Satser

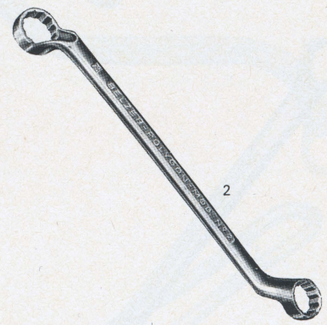
MM		TUM	
2 M/8	1265 g	2 Z/6	1325 g
2 M/8T	1510 g	2 Z/6T	1475 g
6 – 22 mm		1/4 – 15/16”	
2 M/12	3855 g	2 Z/9	2445 g
2 M/12T	4320 g	2 Z/9T	2685 g
6 – 32 mm		1/4 – 1 1/4”	
2 M/6	1700 g		
2 M/6T	1950 g		
8 x 10, 12 x 13, 14 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm			

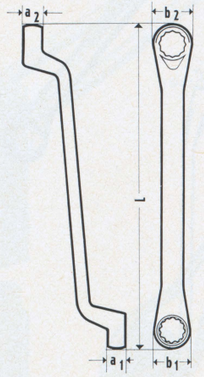
Standardsatser se sida 5

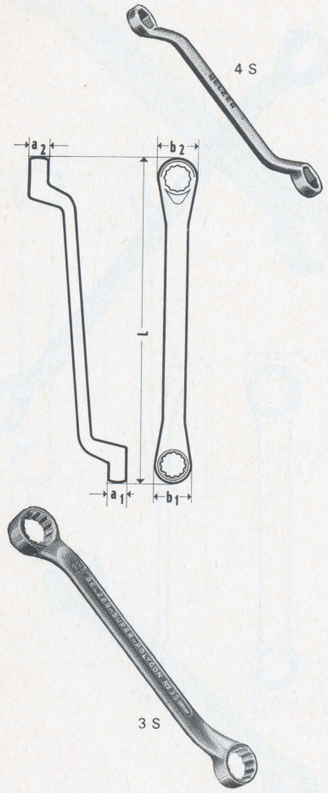
Förpackning: = kartong = plastfodral











"Liliput" korta ringnycklar

Hög bock

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

No. 4 S-M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
S 4 x 4,5	75	3,5 x 3,7	7,5 x 8	10
S 5 x 5,5	80	4 x 4,2	9,5 x 10	11
S 6 x 7	85	4,8 x 5	10 x 11	14
D 8 x 9	95	5,4 x 6,4	13 x 14,5	22
D 10 x 11	105	6,5 x 7,3	15 x 17	35

No. 4 S-Z

TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
S 3/16 x 13/64	60	3,7 x 4	9,5 x 10	10
S 7/32 x 15/64	85	4,2 x 4,8	10,5 x 11,5	12
D 1/4 x 9/32	95	4,8 x 5	10,5 x 11,5	14
D 5/16 x 11/32	95	5,4 x 6,4	13 x 14,5	16

Satser (S = 6-kant, D = 12-kant)

MM			TUM		
	4 S-M/5	95 g		4 S-Z/4	56 g
	4 S-M/5T	125 g		4 S-Z/4T	86 g
	4 – 11 mm			3/16 – 11/32"	

"Super-Polygon" korta ringnycklar

Låg bock, 12-kant

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

No. 3 S-M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	105	4 x 4,5	10 x 11	15
8 x 9	115	5 x 5,5	12,5 x 13,5	25
10 x 11	125	6,5 x 7,5	14,5 x 16,5	35
12 x 13	135	8,5 x 9	17,5 x 19	75
14 x 15	145	9,5 x 10	20,5 x 21,5	80
16 x 17	155	11 x 12	23 x 24,5	100
18 x 19	175	11 x 12	25,5 x 27,5	130

No. 3 S-Z

TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/4 x 5/16	115	4 x 5	10 x 12	20
5/16 x 3/8	120	5 x 5,5	12,5 x 13,5	30
3/8 x 7/16	125	5,5 x 7,5	13,5 x 16,5	40
7/16 x 1/2	140	7,5 x 9	16,5 x 20	50
1/2 x 9/16	145	9 x 9,5	20 x 20,5	70
9/16 x 5/8	155	9,5 x 11	20,5 x 23	90
19/32 x 11/16	160	10 x 12	21,5 x 24,5	100
5/8 x 3/4	175	11 x 12	23 x 27,5	130

Satser (S = 6-kant, D = 12-kant)

MM				TUM			
	3 S-M/5	230 g	480 g		3 S-Z/4	260 g	530 g
	3 S-M/5T	280 g			3 S-Z/4T	340 g	
	6 – 15 mm		3 S-M/7		1/4x5/16 3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x3/4"		3 S-Z/8
			3 S-M/7T				3 S-Z/8T
			6 – 19 mm 580 g				1/4 – 3/4" 630g

"Polynova" 12-kantnycklar

Extra tunnväggiga. Skaftet böjt i 15° vinkel.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

No. 1300 M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	125	3,5 x 4,5	9,5 x 10,5	20
8 x 9	150	5 x 6	12 x 13	25
10 x 11	175	6 x 7,5	14,5 x 16,5	40
12 x 13	200	8,5 x 10	18 x 19,5	70
13 x 15	225	9,5 x 10	19,5 x 22	80
14 x 15	225	9,5 x 10	20,5 x 22	90
14 x 17	250	12 x 12,5	20,5 x 24,5	150
16 x 17	250	12 x 12,5	23 x 24,5	150
17 x 19	275	12,5 x 13	24,5 x 27,5	210
18 x 19	275	12,5 x 13	25,5 x 27,5	210
20 x 22	300	13 x 13,5	28,5 x 31	250
21 x 23	330	14 x 14,5	29,5 x 32,5	300
24 x 26	360	14,5 x 15	34,5 x 37	420
24 x 27	390	16,5 x 17	34,5 x 38,5	520
25 x 28	390	16,5 x 17	36 x 40	520
27 x 32	430	18 x 18,5	38,5 x 45,5	680
30 x 32	430	18,5 x 18,5	41,5 x 45,5	680

No. 1300 Z

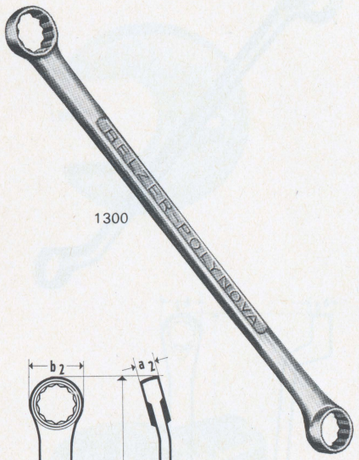
TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/4 x 5/16	125	3,5 x 4,5	9,5 x 12	20
3/8 x 7/16	175	6 x 7,5	14 x 17	40
1/2 x 9/16	225	9 x 10	19 x 21	90
19/32 x 11/16	250	10 x 12,5	22 x 25	150
5/8 x 11/16	250	12 x 12,5	23 x 25	150
5/8 x 3/4	275	12 x 13	23 x 27	210
11/16 x 13/16	275	12,5 x 14	25 x 30	210
3/4 x 7/8	300	13 x 14,5	28 x 32	250
25/32 x 13/16	300	14 x 14	29 x 30	250
7/8 x 15/16	330	14 x 14,5	32 x 34,5	300
1 x 1 1/8	390	16,5 x 17	36 x 41	520
1 1/16 x 1 1/4	430	17 x 18,5	39 x 45	680

Satser

MM				TUM			
	1300 M/8	875 g	2665 g		1300 Z/6	850 g	2260 g
	1300 M/8T				1300 Z/6T		1300 Z/9
	6 – 22 mm	1060 g	1300 M/12		1/4 – 15/16"	1060 g	1300 Z/9T
			1300 M/12T				1/4 – 1 1/4"
			6 – 32 mm 2850 g				2540 g

Standardsatser se sida 5

Förpackning: = kartong = plastfodral



"Polyplan" 12-kantnycklar

Skaftet böjt i 15° vinkel.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

No. 1948 M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g	MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	100	4 x 4	10 x 11	10	14 x 15	155	7,5 x 8	21 x 22,5	50
8 x 9	115	4,5 x 5	12,5 x 13	15	16 x 17	170	8 x 8,5	24 x 25,5	65
10 x 11	125	5 x 5,2	15 x 16,5	20	17 x 19	190	8,8 x 9,2	25,5 x 28	85
12 x 13	140	6 x 6,3	18,5 x 20	30	18 x 19	190	8,8 x 9,2	26 x 28	85
					20 x 22	205	10 x 10,4	30 x 33	130

Satser 1948 M/8 465 g 1948 M/8T 640 g
6 – 22 mm

Startmotornycklar

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

No. 1943 M

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
11 x 13	145	7 x 8	18 x 20,5	80
14 x 16	185	8,5 x 10,5	22 x 26	110
14 x 17	185	8,5 x 10	22 x 26	115
15 x 17	185	9 x 10	22,5 x 26	160
19 x 22	230	13 x 14	29 x 32,5	300

No. 1943 Z

TUM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
7/16 x 1/2	145	7 x 8	18 x 20,5	80
9/16 x 5/8	185	8,6 x 10,5	22 x 26	150
3/4 x 7/8	230	13 x 14	29 x 32,5	300

"Aero" S-formad 12-kantnyckel

Tunnväggiga, låga (6,35 mm) huvuden. Nyckelvidd 13 x 14 mm, längd 175 mm. Lämplig för ljuddämpare på VW 1300.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromad och högglanspolerad.

No. 1954 M

Tändstiftsnycklar

Utförande: Krom-Molybden.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

No. 1941 F-M Med inbyggda fjädrar som håller tändstiftet.

Nyckelvidder: 21 mm (13/16")
26 mm

No. 1941 D Material: VANADIUM-EXTRA-stål.
Två nyckelvidder på samma nyckel: 21 och 26 mm.

Tändstiftshylsor

Med gummiinsats

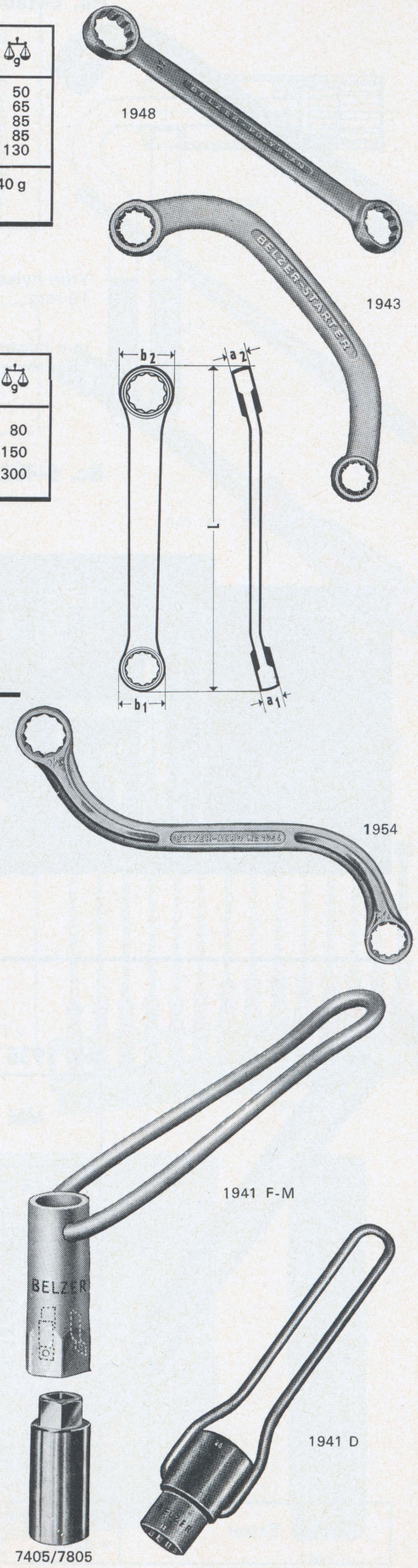
No.	Nyckelvidd	Fyrkant	L mm	g
7405 ZZ	21 mm (13/16")	3/8"	65	150
7805 ZZ		1/2"	65	150

Nedanstående hylsor har inbyggd permanentmagnet

No.	Nyckelvidd	Fyrkant	L mm	g
M 7405	21 mm (13/16")	3/8"	65	170
M 7805		1/2"	65	170

Standardsatser se sida 5

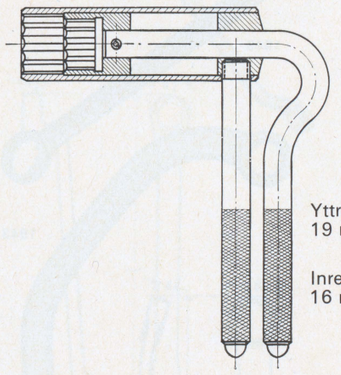
Förpackning: = kartong = plastfodral



Specialverktyg för oljeeldningsaggregat

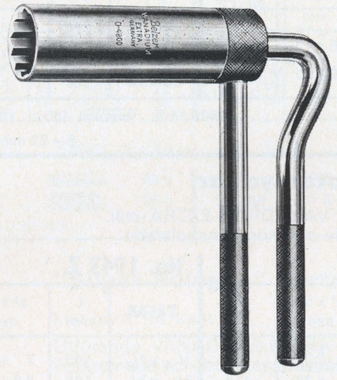
No. 0-4800 **Munstycksnyckel**

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, mattförkromad.
För oljebrännare!



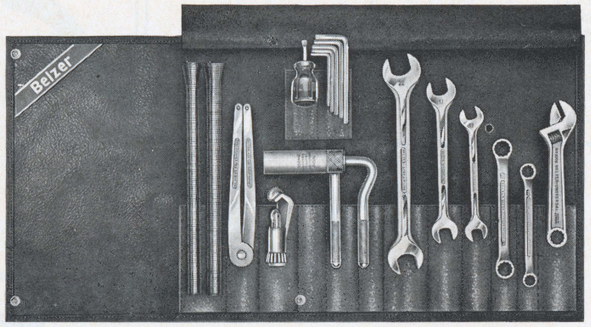
Yttre hylsan: 19 mm

Inre hylsan: 16 mm



Med denna nyckel klarar man både montering och demontering av brännarmunstycken utan andra nycklar.

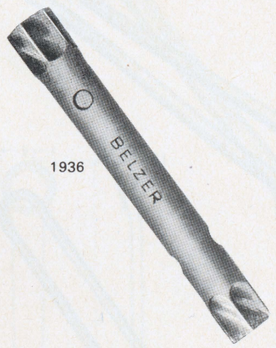
No. 0-4820 Komplett verktygssats för oljeeldningsaggregat.
Väska i blå plast. Storlek: 630 x 310 mm.
Vikt komplett 2 kg



No.	Beskrivning	Innehåll: 17 delar
0-4800	1 munstycksnyckel 19 mm	
1997 M	1 sexkantnyckel 5 mm	
1997 Z	4 d:o 1/8 5/32 3/16 7/32"	
3 S-Z	2 ringnycklar 7/16 x 1/2 och 9/16 x 5/8"	
1953 M	3 öppna nycklar 12 x 13, 14 x 17, 19 x 22 mm	
4307	1 haknyckel 180 mm	
3006	1 skiftnyckel 160 mm	
8030 N	1 skruvmejsel 1 x 6 x 25 mm	
4485 K	1 röravskärare för 4–19 mm längd 90 mm	
4450 M	2 fjädrar för böjning av 10 och 12 mm rör	

"Hexagon" hylsnycklar

Utförande: Handsmidda, tunnväggiga, av Krom-Molybdenstål.
Förkromade, högglanspolerade huvuden.



1936

No. 1936 M Raka

MM	L mm	För skruv mm		MM	L mm	För skruv mm	
5,5 x 7	100	3 x 4	30	20 x 21	165	—	210
6 x 7	100	3,5 x 4	30	22 x 23	170	14 x —	260
8 x 9	110	— x 5	30	22 x 24	180	14 x 16	300
8 x 10	120	— x 6	65	24 x 25	180	16 x —	310
10 x 11	120	6 x 7	65	24 x 27	190	16 x 18	335
10 x 13	120	6 x 8	65	25 x 28	190	—	335
11 x 14	140	7 x 8	120				
12 x 13	130	— x 8	80	26 x 27	190	— x 18	360
12 x 14	140	— x 8	120	27 x 32	190	18 x 22	345
13 x 14	140	8 x —	120	30 x 32	210	20 x 22	545
13 x 17	140	8 x 10	130	32 x 36	210	22 x 24	760
14 x 15	140	7 x —	130	36 x 41	250	24 x 27	960
14 x 17	150	8 x 10	155	38 x 42	250	—	1100
16 x 17	150	— x 10	140	41 x 46	275	27 x 30	1330
17 x 19	160	10 x 12	180	46 x 50	300	30 x 33	2300
17 x 22	170	10 x 14	260	55 x 60	300	36 x 39	2300
18 x 19	160	— x 12	190	60 x 65	300	39 x 42	2300
19 x 22	170	12 x 14	260				

Satser	No. 1936 M/8	No. 1936 M/8 A	No. 1936 M/12	No. 1936 M/12 A
	6–22 mm 1100 g	6–22 mm 1130 g med dragstift 1938/1	6–32 mm 2710 g	6–32 mm 3145 g med 2 dragstift 1938/1

No. 1937 M **Hylsnycklar, vinkel**

MM	L mm	Passar för skruv mm		MM	L mm	Passar för skruv mm	
5	100	2,6	25	17	150	10	175
5,5	100	3	25	18	160	—	200
6	100	3,5	25	19	160	12	200
7	110	4	40	20	165	—	220
8	110	—	40	21	165	—	220
9	110	5	40	22	170	14	285
10	120	6	75	23	170	—	285
11	120	7	75	24	180	16	340
12	130	—	95	26	190	—	395
13	130	8	95	27	190	18	395
14	140	8	150	30	210	20	615
15	140	—	150	32	210	22	615
16	150	—	175				

Dragstift för hylsnycklar No. 1936 och 1937

No.	L mm	L tum	Diam. mm	För nyckelvidd mm	
1938/1	220	8 5/8	6–7–9–11	5 – 23	130
1938/2	450	17 3/4	12–14–16–19	24 – 32	300

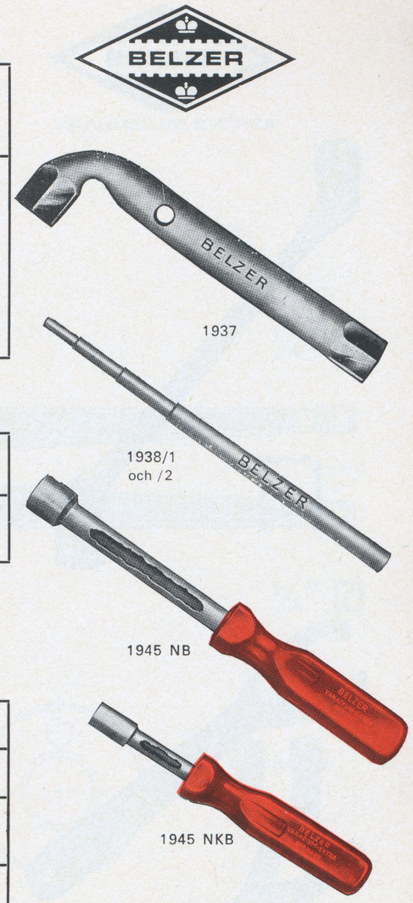
Hylsnycklar med BELZERYL-handtag

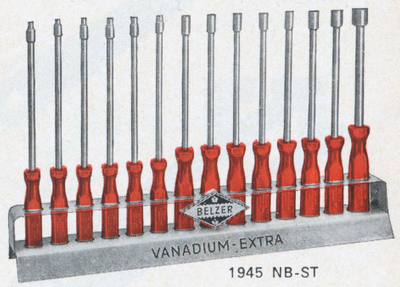
Utförande: 6-kanthylsa och skaft tillverkade i VANADIUM-EXTRA-stål och isolerade mot svagström, fyrkantiga handtag av BELZERYL-plast.

L 250 mm (10")						L 150 mm (6")		
No. 1945 NB-M			No. 1945 NB-Z			No. 1945 NKB-M		
MM	För bult mm		TUM	För bult No.		MM	För bult mm	
3	1,2	60	3/16	No. 2 + 3	60	4	2	45
3,5	1,7	60	1/4	No. 4	90	4,5	2,3	50
4	2	60	5/16	No. 5 + 6	95	5	2,5 2,6	50
4,5	2,3	60	11/32	No. 8	100	5,5	3	55
5	2,5 2,6	60	3/8	No. 10	105	6	3,5	60
5,5	3	70	7/16	No. 12	110	7	4	65
6	3,5	75		1/4"		8	5	70
6,5	4	90	1/2	5/16"	145	10	6	70
7	4	95						
7,5	5	100						
8	5	100						
9	6	100						
10	6	100						
11	7	110						
12	7	115						
13	8	140						
14	8	150						
15	9	155						
16	9	160						
17	10	160						

Satser

MM No. 1945 NB-M/14	MM No. 1945 NB-M/20	TUM No. 1945 NB-Z/7
3–11 mm	3 – 17 mm	3/16 – 1/2"
14 st 1140 g	20 st 2020 g	7 st 705 g





1945 NB-ST

No. 1945 NB-ST **Ställ och tavlor** av blålackerad plåt

Ställ med 14 st hylsnycklar
No. 1945 NB–M, 3–11 mm. Vikt 1440 g.

No. BT 1945

Tavla med 40 st krokar (70 mm långa) och 53 st hylsnycklar
No. 1945 NB–M, 3–10 mm, 3 st av varje, 11–17 mm, 2 st av varje.
Vikt 7350 g.

No. BT 1

Tavla 30 st krokar 30 eller 70 mm.
Utan hylsnycklar.

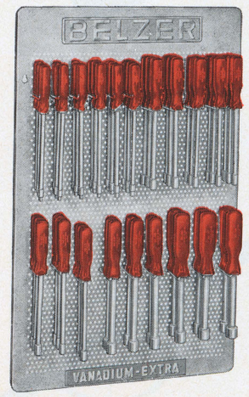
Satser för radio, TV och elektro, i plastficka med 1 BELZERYL-skaft med förlängning.

MM No. 1945 U/M

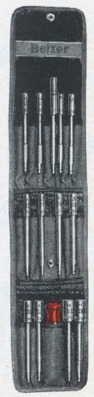
12 st hylsor 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 9, 10, 11 mm
1 förlängning
1 BELZERYL-skaft
Vikt 585 g.

TUM No. 1945 U/Z

8 st hylsor 3/16 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16"
1 förlängning
1 BELZERYL-skaft
Vikt 540 g.



BT 1945

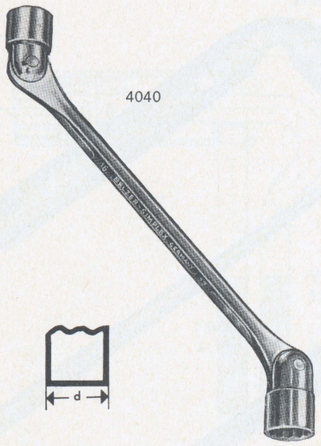


1945 U

"Simplex" lednycklar med 12-kantöppningar

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

Hylsorna ställbara i över 90° vinkel (6 x 7 mm med 6-kant-hylsor). Hylsvinkeln behålles genom en inbyggd spännfjäder. Utbytbara hylsor.



No. 4040 M

MM	L mm	d¹ x d² mm	g
6 x 7	160	11 x 12	75
8 x 9	160	12,5 x 13,5	85
10 x 11	190	15 x 16	90
12 x 13	210	17 x 19	185
14 x 15	215	20 x 21	185
14 x 17	245	20 x 24	235
16 x 17	245	22 x 24	255
18 x 19	285	25 x 26	280
20 x 22	285	27 x 30	420
21 x 23	290	29 x 32	460
24 x 27	350	32,5 x 37	750
25 x 28	375	34 x 38,5	950
30 x 32	400	41 x 44	1140

No. 4040 Z

TUM	L mm	d¹ x d² mm	g
3/8 x 7/16	185	15 x 16	100
1/2 x 9/16	210	18 x 20	165
5/8 x 11/16	245	22 x 25	185
5/8 x 3/4	250	22 x 27	200
13/16 x 7/8	285	28 x 31	440
15/16 x 1	350	32,5 x 34,5	675

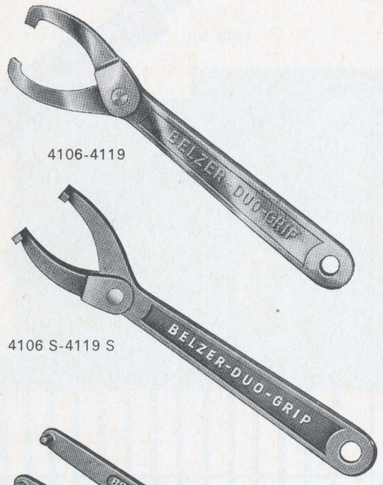
Satser

MM 4040 M/8	1575 g	4040 M/12	4875 g	tum 4040 Z/4	905 g
4040 M/8T	1710 g	4040 M/12T	5220 g	4040 Z/4T	1090 g
6 – 22 mm		6 – 32 mm		3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x3/4 13/16x7/8"	

Haknycklar

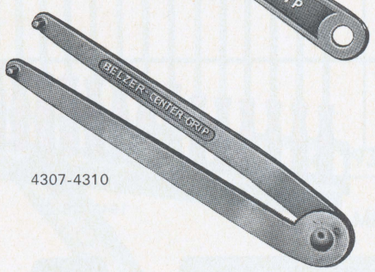
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade med högglanspolerade huvuden.

För lossning och dragning av skruvringar på styrsnäckor, vattenpumpar mm.



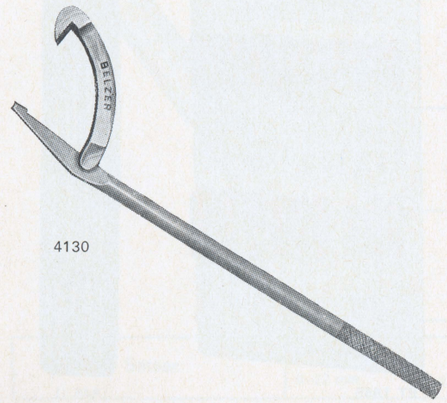
No.	L mm	L tum	För muttrar mm	g
4106	165	6 1/2	10–35	85
4108	200	7 7/8	10–50	165
4113	330	13	40–90	460
4119	480	18 7/8	70–100	1185

Bockade i sidled för kron-, slits-, packningsmuttrar mm



No.	L mm	L tum	För muttrar mm	g
4106 S	165	6 1/2	10–35	85
4108 S	200	7 7/8	10–50	165
4113 S	330	13	40–90	460
4119 S	480	18 7/8	70–100	1185

För slits- och låsskruvar som endast kan dras från sidan. Räfflade stift.



No.	L mm	L tum	För muttrar mm	Stift diam. mm	g
4307	180	7 3/32	50	3,8	190
4310	250	9 27/32	100	7	350

No. 4130 Specialnyckel

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

För dragning och lossning av kronmuttrar, tätningsringar, packboxmuttrar och liknande, för justering av lagermuttrar i differentialer. Lämplig för traktorer.

Kapacitet: 40–115 mm. Längd 550 mm. Vikt 1100 g.

Standardsatser se sida 5

Förpackning: = kartong = plastfodral

"POLYHOOK" Kombinationshaknyckel

VANADIUM EXTRA

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

19 Haknycklar i 1.

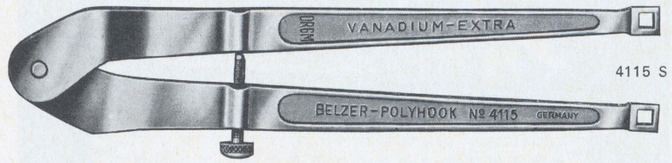
Kapacitet 155 mm.

Stiften fästas i 1/4" fyrkantiga hål och hållas fast med fjäderbelastade kulor. Stiften tillverkas i 4 olika typer. Med en justerskruv kan nyckeln ställas in på önskad greppdiameter upp till 155 mm.

1/4" ☐

No. 4115/S Nyckel utan stift

Längd 250 mm. Vikt 425 mm.



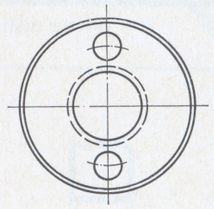
1/4" ☐

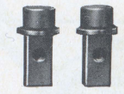
Lösa stift:

Runda, raka stift för muttrar enl. DIN 547

No.	⌀ mm
4115 M/1-A	2
4115 M/1-B	3
4115 M/1-C	4,5
4115 M/1-D	6
4115 M/1-E	8

No.	⌀ tum
4115 Z/1-A	3/32
4115 Z/1-B	1/8
4115 Z/1-C	3/16
4115 Z/1-D	1/4
4115 Z/1-E	5/16

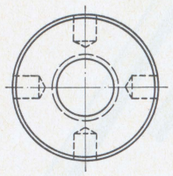


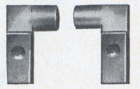


Runda vinkelstift för muttrar enl. DIN 548/DIN 1816

No.	⌀ mm
4115 M/2-A	2,5
4115 M/2-B	4
4115 M/2-C	5
4115 M/2-D	6
4115 M/2-E	8

No.	⌀ tum
15 Z/2-A	1/8
4115 Z/2-B	5/32
4115 Z/2-C	3/16
4115 Z/2-D	1/4
4115 Z/2-E	5/16

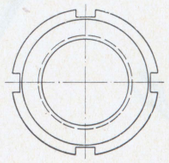


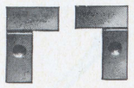


Fyrkantiga vinkelstift för muttrar enl. DIN 546/DIN 1804

No.	Tjocklek mm
4115 M/3-A	3
4115 M/3-B	4,5
4115 M/3-C	6
4115 M/3-D	8

No.	Tjocklek tum
4115 Z/3-A	1/8
4115 Z/3-B	3/16
4115 Z/3-C	1/4
4115 Z/3-D	5/16

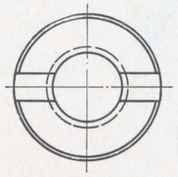


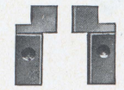


Dubbelt vinklade fyrkantstift för muttrar enl. DIN 546

No.	Tjocklek mm
4115 M/4-A	3
4115 M/4-B	4
4115 M/4-C	5
4115 M/4-D	6
4115 M/4-E	8

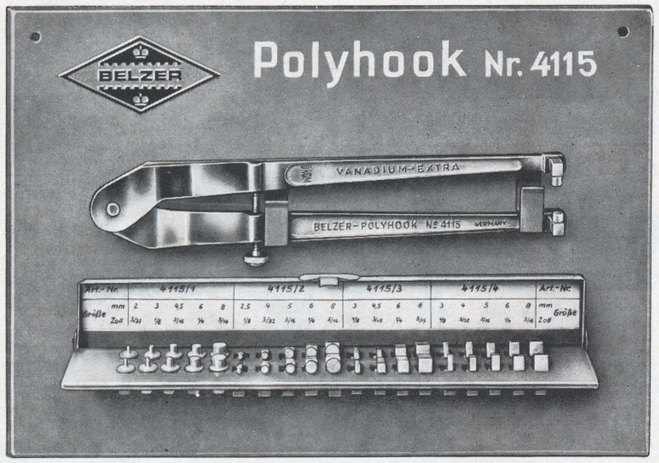
No.	Tjocklek tum
4115 Z/4-A	1/8
4115 Z/4-B	5/32
4115 Z/4-C	3/16
4115 Z/4-D	1/4
4115 Z/4-E	5/16





"POLYHOOK" Kombinationshaknyckel

på blålackerad tavla

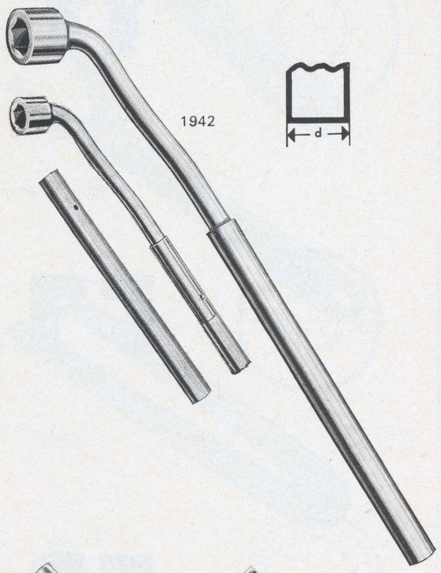


Tavlans mått: 30 x 21 cm

Nr. 4115 TM = Millimetersats
Den kompletta satsen innehåller:
1 haknyckel nr. 4115/S och
19 par stift nr. 4115 M/1–A–E,
4115 M/2–A–E, nr. 4115 M/3–A–D,
4115 M/4–A–E. 1 par av varje, vikt 1480 g

Nr. 4115 TZ = Tumsats
Den kompletta satsen innehåller:
1 haknyckel nr. 4115/S och
19 par stift nr. 4115 Z/1–A–E,
4115 Z/2–A–E, nr. 4115 Z/3–A–D,
4115 Z/4–A–E. 1 par av varje, vikt 1480 g

Nr. 4115 T–L
Tavla separat utan haknyckel och stift.

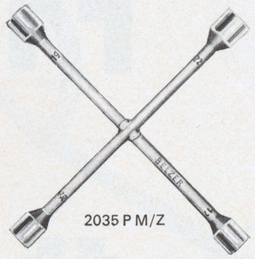


Fälgmutter-nyckel

Utförande: Mattförnicklad, längd 450 mm.

No. 1942

17 mm ($^{11}/_{16}$"), d = 32 mm
19 mm ($^{3}/_{4}$ "), d = 34 mm



Fälgkors

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål med högglanspolerade huvuden.

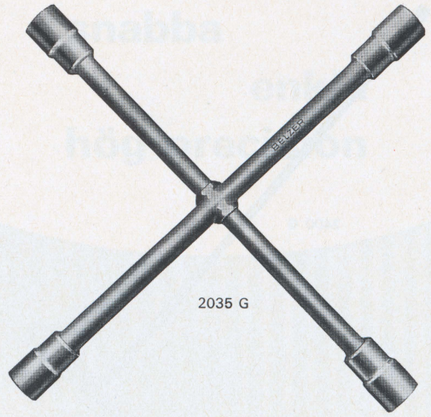
För personbilar. Längd 380 mm, vikt 1500 g.

No. 2035 PM/Z	17	19	20,64 och	22 mm
	—	$^{3}/_{4}$	$^{13}/_{16}$ och	$^{7}/_{8}$"

No. 2035 G-M/1 För lastbilar
24, 27, 32, 38 mm sexkant med $^{13}/_{16}$"
fyrkant i 32-mm-öppningen

No. 2035 G-M/2 19, 22, 27, 32 mm sexkant med $^{5}/_{8}$"
fyrkant i 22-mm-öppningen och $^{13}/_{16}$"
fyrkant i 32-mm-öppningen

No. 2035 G-Z $^{7}/_{8}$ $1^{1}/_{8}$ $1^{1}/_{4}$ $1^{1}/_{2}$" sexkant med $^{5}/_{8}$" fyrkant i $^{7}/_{8}$"-öppningen
samt $^{13}/_{16}$" fyrkant i $1^{1}/_{4}$"-öppningen



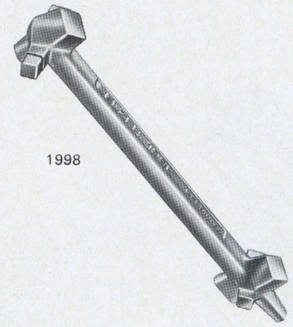
2035 G

No. 1998 **Oljepluggnyckel**

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, förnicklat, förkromat.

9 olika dimensioner. Längd 230 mm, vikt 400 g.

För avtappningspluggar på oljetråg, med 9 olika fyrkanter samt mejsel för pluggar med spår.
Längd 230 mm, vikt 400 g



1998

Hylsnycklar med T-handtag

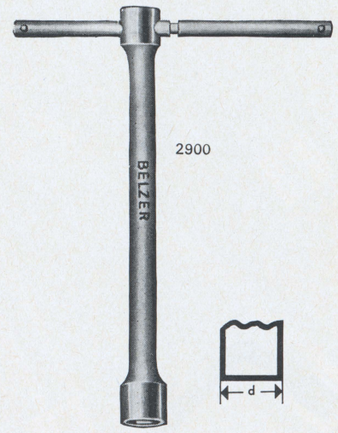
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

No. 2900 M **Extra kraftig,** sexkant hylsöppning

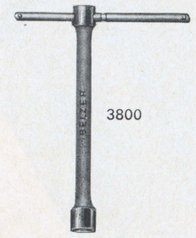
MM	L mm	d mm	För bult mm	g
10	260	15	6	250
11	260	17,5	7	255
12	260	19	–	340
13	260	20,5	8	355
14	260	22	8	380
17	315	26,5	10	660
19	315	29,5	12	850
22	315	34	14	1020
24	315	36,5	16	1200

No. 3800 M **Lätt modell,** 12-kant

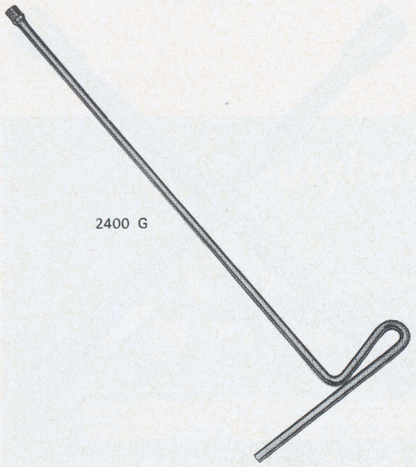
MM	L mm	d mm	Föt bult mm	g
6	75	10	3,5	22
7	80	11	4	30
8	90	12	5	40
9	105	13,5	–	50
10	120	15	6	85
11	135	16	7	110
12	150	17,5	–	160
13	165	18,5	8	200
14	180	20	–	255



2900



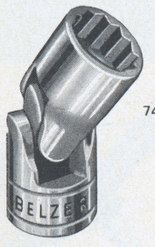
3800



No. 2400 G — Vridhandtag för "Junior" knuthylsor

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, förkromad.
Längd 470 mm, diameter 9 mm, vikt 355 g.

Till skillnad från den tidigare modellen nr. 2400 (med fastsittande knuthylsor) kan man byta knuthylsor på vridhandtaget nr. 2400 G. Knuthylsorna kan också användas tillsammans med alla övriga 3/8" dragverktyg, sida 28.



7410 D

"Junior" knuthylsor, 12-kant — 3/8" ☐

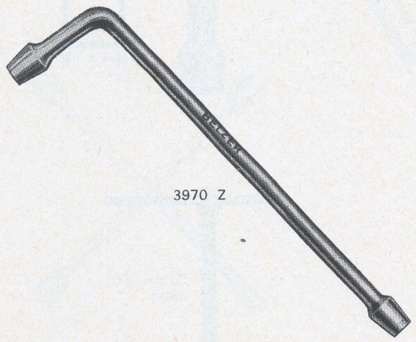
No. 7410 DM				No. 7410 DM				No. 7410 DZ			
MM	L mm	d mm	g	MM	L mm	d mm	g	TUM	L mm	d mm	g
8	44,5	12	45	14	46,5	20,2	52	5/16	42,5	12	45
10	45	14,7	45	15	46,5	21,2	53	3/8	45	13	45
12	45,5	16,8	47	17	51	24,2	75	7/16	45	15	45
13	45,5	18,5	48	19	52	25,3	78	1/2	45	18,5	47
								9/16	45,5	20	52
								5/8	48	22,5	57

No. 7410 DM/4 — Sats "Junior" knuthylsor

MM — Millimeter
No. 7410 DM/10, 13, 17 och 19 mm

No. 2400 G-DM/4 — Sats handtag och hylsor

MM — Innehåll: 1 handtag No. 2400 G och 1 sats knuthylsor No. 7410 DM/4



No. 3970 Z — Dubbel vevstaksnyckel

6-kant, utvändigt koniska hylsor
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade huvuden.

TUM	L mm	d mm	g
7/16	275 x 90	15	350
1/2	275 x 90	18	370
9/16	275 x 90	20	370

snabba
enkla
hög precision

BELZER
VANADIUM EXTRA

VRIDMOMENT-NYCKLAR

No. 6851 M No. 6851 FP	1/4" ☐	35–170 cm kp 30–150 in. lbs.
No. 7451 M No. 7451 FP	3/8" ☐	3,5– 10 m kp 25– 75 ft. lbs.
No. 7851 M No. 7851 FP	1/2" ☐	5– 20 m kp 35–150 ft. lbs.

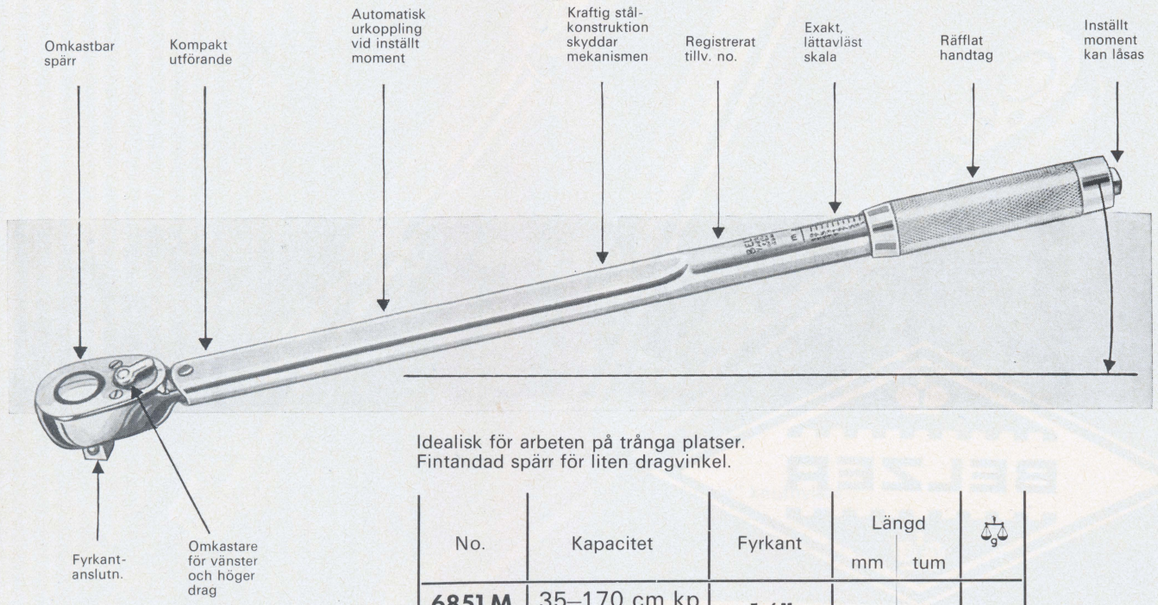
BELZER
VANADIUM EXTRA

Vridmomentnycklar

Vridmomentnycklar med automatisk urkoppling

Material: VANADIUM-EXTRA

Utförande: Förnicklat och förkromat, spärrhuvud högglanspolerat.



Idealisk för arbeten på trånga platser.
Fintandad spärr för liten dragvinkel.

No.	Kapacitet	Fyrkant	Längd mm	Längd tum	⚖ g
6851 M **6851 FP**	35–170 cm kp 30–150 in. lbs.	1/4"	250	9 7/8	380
7451 M **7451 FP**	3,5– 10 m kp 25– 75 ft. lbs.	3/8"	365	14 3/8	610
7851 M **7851 FP**	5– 20 m kp 35–150 ft. lbs.	1/2"	490	19 1/4	1045

Arbetssätt:

Genom att vrida handtaget ställer man in önskat vridmoment. Handtaget kan låsas, så att inte det inställda vridmomentet rubbas. Vid åtdragning av en skruv eller mutter kopplar nyckeln ur med en knäpp när det inställda vridmomentet uppnåtts. Den återställs automatiskt när trycket släpper.

VIKTIGT: Dragningen skall ske jämt. För att inte onödigt utmatta fjädern bör nyckeln ställas på 0 när den inte används.

Reservdelar för spärrarna, se sida 40.

BELZER

1/4" ☐

Hylsor och anslutningsverktyg

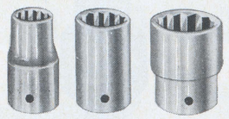
Hylsor

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.
Tunnväggiga, tillverkade med största precision.

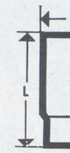
„Liliput"-hylsor med 1/4" fyrkantanslutning

12-kanthylsor. Längd 22 mm

No. 6700 DM			No. 6700 DZ								
MM	d mm	⚖ g	MM	d mm	⚖ g	TUM	d mm	⚖ g	TUM	d mm	⚖ g
5	7,8	11	10	14	15	3/16	7,5	11	11/32	12,7	12
5,5	8,4	11	11	15,5	16	7/32	8,7	11	3/8	13,4	15
6	9	11	12	16,5	20	1/4	9,5	11	7/16	15,4	16
7	10,3	11	13	18	25	9/32	10,7	12	1/2	17,4	21
8	11,5	12	14	19	26	5/16	11,5	12	9/16	19,4	26
9	13	12									

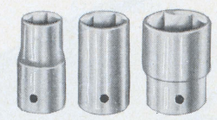


6700 D



6-kanthylsor. Längd 22 mm

No. 6700 SM			No. 6700 SZ		
MM	d mm	⚖ g	TUM	d mm	⚖ g
4	6,5	11	3/16	7,5	10
4,5	7,1	11	7/32	8,7	11
5	7,8	11	1/4	9,5	11
5,5	8,4	11	9/32	10,7	12
6	9,0	12	5/16	11,5	12
7	10,3	12	11/32	12,7	12
8	11,5	12	3/8	13,5	14
9	13,0	13	7/16	15,5	17
10	14,0	15	1/2	17,5	22
11	15,5	17	9/16	19,5	28
12	16,5	20			
13	18,0	24			
14	19,0	26			



6700 S

6-kanthylsor. Längd 50 mm

No. 6800 M			No. 6800 Z		
MM	d mm	⚖ g	TUM	d mm	⚖ g
4	7	18	3/16	7,9	20
4,5	7,5	20	7/32	8,7	22
5	8	20	1/4	9,9	25
5,5	8,7	23	9/32	9,9	25
6	9,5	23	5/16	11,5	28
7	10,5	26	11/32	12,7	32
8	11,5	26	3/8	13,4	35
9	13	30	7/16	15,4	40
10	14	35	1/2	17,4	45
11	15,5	41			
12	16,5	43			
13	17,5	47			
14	19	60			

6800

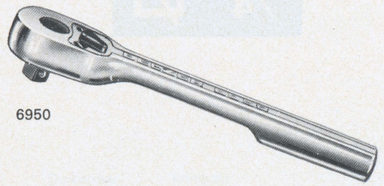
8-kanthylsor. Längd 22 mm

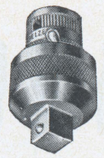
No. 6700 AZ		d mm	⚖ g
TUM	1/4	11,9	15
	5/16	13,8	20
	3/8	15,8	25

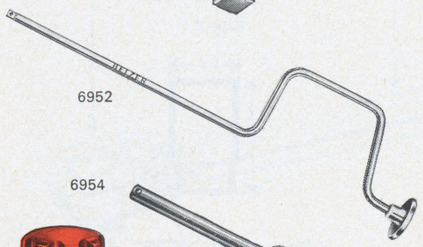
6700 AZ

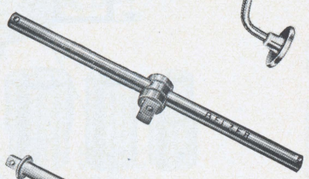
BELZER

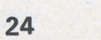
¼" ☐

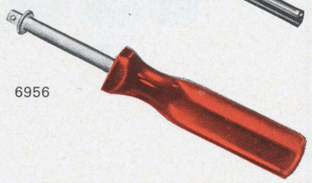

6950

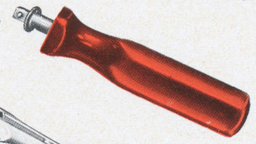

6951

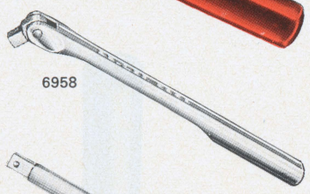

6952

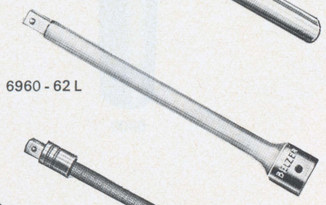

6954

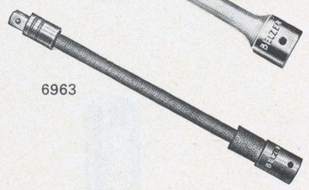

6955

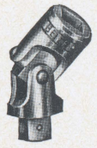

6956


6957


6958


6960 - 62 L


6963


6966

"Liliput" hylsverktyg

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

No.	Beskrivning	L mm	L tum	⚖ g
6950	**Spärrhandtag,** 20 tänder Omställbart för höger- och vänstergång Reservdelar, se sida 40	115	4 9/16	85
6951	**Spärrhuvud,** 20 tänder Omställbart	38	1 1/2	55
6952	**Sväng**	410	16 1/8	270
6954	**T-handtag**	115	4 1/2	40
6955	**Hylshandtag** (BELZERYL)	∅ 34	∅ 1 3/8	17
6956	**Hylshandtag** (BELZERYL) Med ¼" invändig fyrkant i handtagsänden	155	6 1/8	78
6957	**Hylshandtag** (BELZERYL)	105	4 1/8	55
6958	**Ledhandtag**	155	6	95
6960	**Förlängningar**	50	2	25
6961		100	4	55
6962		155	6	65
6962 L		355	14	150
6963	**Böjlig förlängning** (inte för lossning av fastsittande muttrar och skruvar)	155	6	45
	Förminskningar			
6964	¼" ☐ inv 5/16" ⬢ utv	22	7/8	10
6965	5/16" ⬢ inv ¼" ☐ utv	22	7/8	10
7764	3/8" ☐ inv ¼" ☐ utv	26	1 1/16	25
7765	¼" ☐ inv 3/8" ☐ utv	26	1 1/16	25
6966	**Universalknutar**	32,5	1 1/4	18

"Liliput" hylsnyckelsatser

Sexkant, i blålackerade plåtetuier

No. 6718 M
MM
14 delar — Vikt 480 g
13 hylsor 6700 SM, 4–14 mm
1 ledhandtag 6958

No. 6818 Z
TUM
14 delar — Vikt 460 g
10 hylsor 6700 SZ 3/16–9/16"
3 hylsor 6700 AZ 1/4–3/8" med dubbel 4-kant
1 ledhandtag 6958

Etuidimensioner: 175 x 46 x 26 mm

No. 6721 N-M
MM
22 delar — Vikt 975 g
13 hylsor 6700 SM, 4–14 mm
1 spärrnyckel 6950
1 spärrhuvud 6951
1 ledhandtag 6958
2 handtag 6955/6956
1 T-handtag 6954
2 förlängningar 6960/6962
1 universalknut 6966

No. 6821 N-Z
TUM
22 delar — Vikt 955 g
10 hylsor 6700 SZ, 3/16–9/16"
3 hylsor 6700 AZ, 1/4–3/8" med dubbel 4-kant
9 tillbehörsdelar som i sats 6721 N–M

No. 6721 M
MM
19 delar — Vikt 870 g
Som sats 6721 N–M, men **utan** hylsa 6700 SM/14 mm, verktyg 6951 och 6955

No. 6821 Z
TUM
19 delar — Vikt 850 g
Som sats 6821 N–Z, men **utan** hylsa 6700 SZ/9/16", verktyg 6951 och 6955

Etuidimensioner: 175 x 105 x 26 mm

No. 6720 N-M
MM
31 delar — Vikt 1200 g
13 hylsor 6700 SM, 4–14 mm
13 öppna nycklar 1931 M, 4–14 mm (utom 6,5 mm)
1 spärrhandtag 6950
1 T-handtag 6954
1 handtag 6956
1 polygriptång 2565 L
1 skruvmejsel 7372/35 x 2,8 x 75 mm

No. 6820 N-Z
TUM
25 delar — Vikt 1050 g
10 hylsor 6700 SZ, 3/16–9/16"
10 öppna nycklar 1931 Z, 3/16–9/16" (utom 3/64 och 15/64")
Verktyg som sats 6720 N–M

Satserna ∅ No. 6720 N–M och 6820 N–Z ersätter de tidigare satserha No. 7020 M och 7030 M och Z.

Etuidimensioner: 175 x 105 x 26 mm

No. 6724 N-M
MM
57 delar — Vikt 2310 g
13 hylsor 6700 SM, 4–14 mm
13 hylsor 6800 M, 4–14 mm
13 öppna nycklar 1931 M, 4–14 mm (utom 6,5 mm)
1 spärrnyckel 6950
1 spärrhuvud 6951
1 T-handtag 6954
2 handtag 6955 och 6956
1 ledhandtag 6958
3 förlängningar 6960, 61 och 62
1 böjlig förlängning 6963
1 universalknut 6966
1 skruvmejselkaft 6972 H
4 bits 50 M, 6, 8, 9,5 mm
2 bits 52, 1 och 2

No. 6824 N-Z
TUM
50 delar — Vikt 2070 g
10 hylsor 6700 SZ, 3/16–9/16"
9 hylsor 6800 Z, 3/16–1/2"
3 hylsor 6700 AZ, 1/4, 5/16, 3/8"
10 öppna nycklar 1931 Z, 3/16–9/16"
18 verktyg som sats 6724 N–M

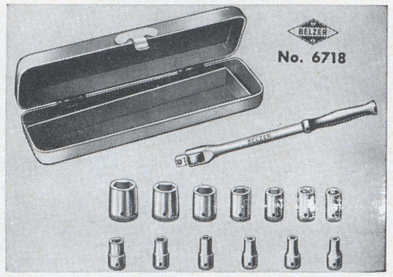
No. 6726 N-M
MM
44 delar — Vikt 2060 g
Som sats 6724 N–M, men utan 1931 M, 4–14 mm nycklar

No. 6826 N-Z
TUM
40 delar — Vikt 1870 g
Som sats 6824 N–Z, men utan nycklar 1931 Z, 3/16–9/16"

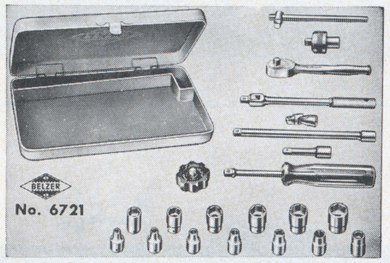
Etuidimensioner: 400 x 110 x 25 mm

BELZER

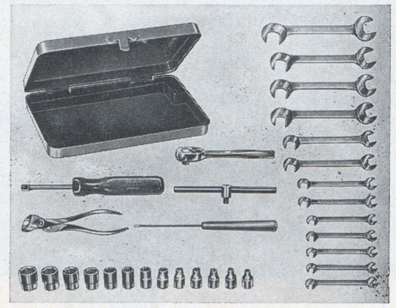
¼" ☐

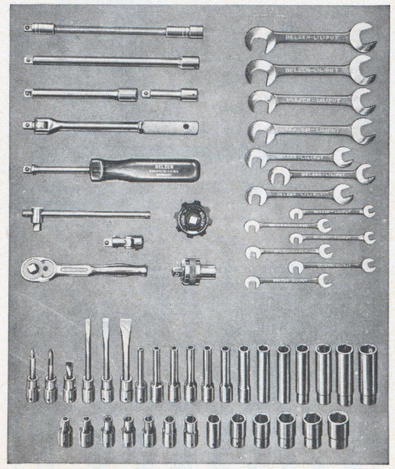


6718/6818



6721 N/6821 N


6720/6820

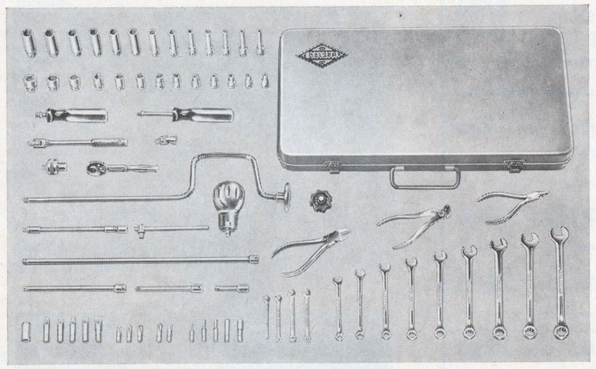

6724 N/6824 N

No. 6736 M

Stor "Liliput" hylsnyckelsats

i blålackerat plåtetui

MM



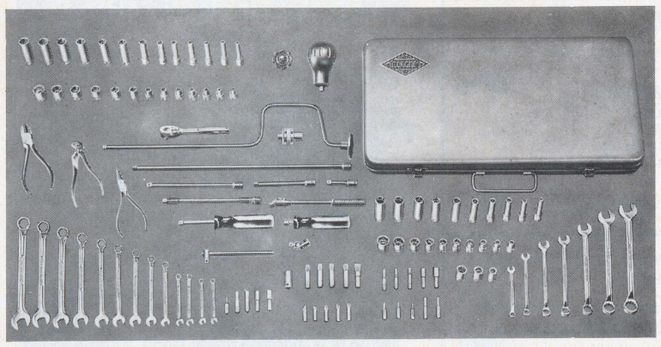
Innehåll: 72 delar — Vikt 4500 g

1 st. 6950	spärrhandtag
1 st. 6951	spärrhuvud
1 st. 6952	sväng
1 st. 6954	T-handtag
3 st. 6955, 6956, 6957	hylshandtag
1 st. 6958	ledhandtag
5 st. 6960, 6961, 6962 6962 L, 6963	förlängning
1 st. 6966	universalknut
13 st. 6700 SM	hylsor 4–14 mm
13 st. 6800 M	hylsor 4–14 mm
1 st. 6972 H	bitshållare
3 st. 52	bits 1, 2, 3
2 st. 53	bits 1, 2
5 st. 50 M	bits 4,5 x 0,6 mm, 5,5 x 0,8 mm, 6 x 1 mm, 8 x 1,2 mm, 9,5 x 1,6 mm
5 st. 55 M	bits 3, 4, 5, 6 och 8 mm
4 st. 4020 LM	"Liliput"-U-ringnycklar, 4, 4,5, 5 och 5,5 mm
9 st. 1952 M	U-ringnycklar 6–14 mm
1 st. 2667	sidavbitare 130 mm
1 st. 2459	flacktång 115 mm
1 st. 2565 L	polygriptång 115 mm

No. 6737 M-Z

"Liliput" hylsnyckelsats

med 6-kanthylsor, tum och millimeter, i blålackerat plåtetui



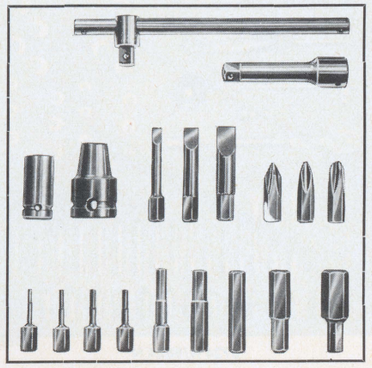
Innehåll: 111 delar — Vikt 5400 g

1 st. 6950	spärrhandtag
1 st. 6951	spärrhuvud
1 st. 6952	sväng
1 st. 6954	T-handtag
3 st. 6955, 6956, 6957	hylshandtag
1 st. 6958	ledhandtag
5 st. 6960, 6961, 6962 6962 L, 6963	förlängning
1 st. 6966	universalknut
13 st. 6700 SM	hylsor 4–14 mm
10 st. 6700 SZ	hylsor 3/16–9/16"
3 st. 6700 AZ	hylsor 1/4 5/16 3/8"
13 st. 6800 M	hylsor 4–14 mm
9 st. 6800 Z	hylsor 3/16–1/2"
1 st. 6972 H	bitshållare
3 st 52	bits 1, 2, 3
2 st. 53	bits 1, 2
5 st. 50 M	bits 4,5 x 0,6, 5,5 x 0,8, 6 x 1, 8 x 1,2 och 9,5 x 1,6 mm
5 st. 55 M	bits 3, 4, 5, 6, 8 mm
10 st. 55 Z	bits 1/16–3/8"
4 st. 4020 LM	U-ringnycklar 4, 4,5, 5 och 5,5 mm
1 st. 4020 LZ	U-ringnicklar 3/16"
9 st. 1952 M	U-ringnicklar 6–14 mm
6 st. 1952 Z	U-ringnicklar 1/4–9/16"
1 st. 2459	flacktång 115 mm
1 st. 2565 L	polygriptång 115 mm
1 st. 2667 L	sidavbitare 130 mm

No. 6750 N-M

Specialsats föt spår- phillips- och insexskruv

i blålackerat plåtetui
Dimensioner: 180 x 80 x 32 mm



Innehåll: 19 delar — Vikt 480 g

1 st. 6972 H	bitshållare
1 st. 7407 H	bitshållare
9 st. 55 M	bits 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
3 st. 50 M	bits 4,2 x 0,8, 6 x 1, 8 x 1,2 mm
3 st. 52	bits 1, 2 och 3
1 st. 6954	T-handtag
1 st. 6960	förlängning

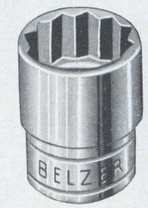
"Junior"-hylsor med 3/8" fyrkantanslutning

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

3/8"

12-kanthylsor

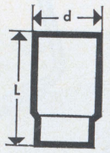
No. 7400 DM MM	L mm	d mm	g	No. 7400 DZ TUM	L mm	d mm	g
9	24	12,8	25	3/8	24,5	13,3	22
10	24	14	25	7/16	25,5	15,6	25
11	27	15,5	25	1/2	26	18,6	29
12	27	16,5	25	17/32	26,5	18,6	29
13	27	18,2	28	9/16	26,5	19,1	32
14	29,5	19,2	28	19/32	27,5	20,6	33
15	29,5	20,5	34	5/8	28	21,4	38
16	29,5	21,5	38	11/16	28,5	23,3	46
17	29,5	22,5	43	3/4	30	25,5	60
18	31	24	52	13/16	30	27	65
19	31	25,4	58	7/8	30	29,1	78
20	31	26,5	65				
21	31	28,3	77				
22	33	29,3	80				



7400 D

6-kanthylsor

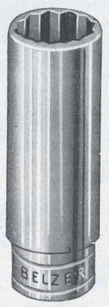
No. 7400 SM MM	L mm	d mm	g	No. 7400 SZ TUM	L mm	d mm	g
6	24	9,5	22	1/4	23	10	22
7	24	10,5	22	5/16	24,5	11,6	23
8	24	11,5	22	3/8	24,5	13,5	23
9	24	12,8	22	7/16	25	15,6	25
10	24	14	22	1/2	26,5	18,6	30
11	27	15,5	25	9/16	26,5	19,6	30
12	27	16,5	25	5/8	27	21,6	37
13	27	18,2	30	11/16	29,5	23,4	50
14	29,5	19,2	30	3/4	29,5	25,5	62
15	29,5	20,5	38				
16	29,5	21,5	38				
17	29,5	22,5	44				
18	31	24	55				
19	31	25,4	62				
20	31	26,5	65				
21	31	28,3	83				
22	33	29,3	86				



7400 S

12-kanthylsor, extra långa

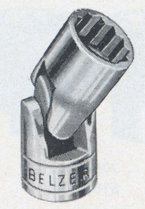
No. 7402 DM MM	L mm	d mm	g	No. 7402 DZ TUM	L mm	d mm	g
9	54	13,5	40	3/8	54	13,8	40
10	54	14	42	7/16	54	15,5	45
11	54	15,5	45	1/2	54	18,5	60
12	54	16,5	47	9/16	58,5	19,5	63
13	54	18,2	57	5/8	60	21,5	80
14	60	19,2	67	11/16	66	23	95
17	66	22,5	90	3/4	66	25,2	120
19	66	25	120	13/16	69	26,5	135
21	70	28,3	170	7/8	69	29	165
22	70	29,3	180				



7402 D

12-kant knuthylsor

No. 7410 DM MM	L mm	d mm	g	No. 7410 DZ TUM	L mm	d mm	g
8	44,5	12	45	5/16	42,5	12	45
10	45	14,7	45	3/8	45	13	45
12	45,5	16,8	47	7/16	45	15	45
13	45,5	18,5	48	1/2	45	18,5	47
14	46,5	20,2	52	9/16	45,5	20	52
15	46,5	21,2	53	5/8	48	22,5	57
17	51	24,2	75				
19	52	25,3	78				



7410 D

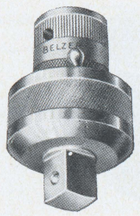
BELZER

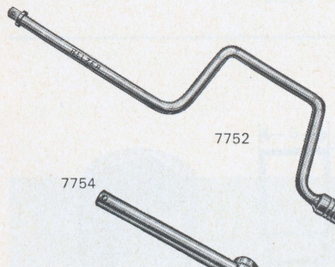
3/8" ☐

"Junior" hylsverktyg

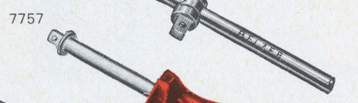
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

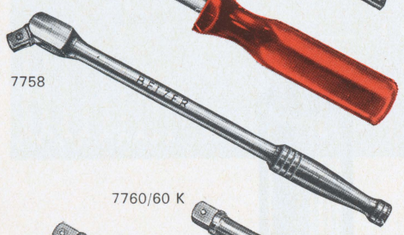
7750

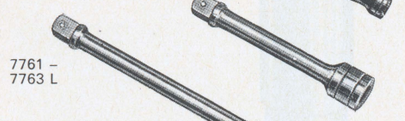

7751


7752

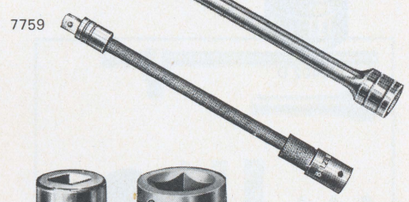
7754

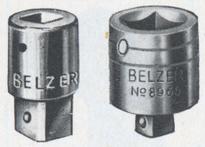

7757


7758

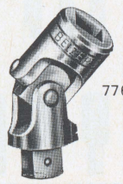

7760/60 K

7761 – 7763 L


7759



7764 - 65
8164 - 65


7766

No.	Beskrivning	L mm	L tum	⚖ g
7750	**Spärrhandtag,** 30 tänder Omställbart för höger- och vänstergång. Reservdelar, se sida 40	190	7 1/2	265
11805	**Snabb-hylshandtag**	Ytterdiam. 40 mm	Ytterdiam. 1 9/16"	12
7751	**Spärrhuvud,** 20 tänder Omställbart	54,5	2 1/8	115
7752	**Sväng**	435	17 1/8	450
7754	**T-handtag**	205	8	155
7757	**Hylshandtag** med 3/8" inv. 4-kant i handtagsänden	150	6	130
7758	**Ledhandtag**	255	10	295
7760 K	**Förlängningar**	38	1 1/2	43
7760		75	3	68
7761		150	6	120
7762		200	8	130
7763		300	12	225
7763 L		500	20	450
7759	**Böjlig förlängning** (inte för lossning av fastsittande muttrar och skruvar)	200	8	135
	Förminskningar			
7764	3/8" inv. 4-kant 1/4" utv. 4-kant	26	1 1/32	30
7765	1/4" inv. 4-kant 3/8" utv. 4-kant	26	1 1/32	25
8164	3/8" inv. 4-kant 1/2" utv. 4-kant	36	1 27/64	68
8165	1/2" inv. 4-kant 3/8" utv. 4-kant	36	1 27/64	70
7766	**Universalknut**	52	2 1/16	65

BELZER

3/8" ☐

"Junior" hylsnyckelsatser

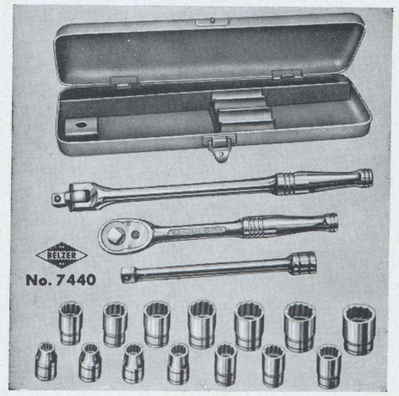
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.
Förpackade med anslutningsverktyg i blålackerade plåtlådor.

No. 7440 M
MM
17 delar Vikt 2050 g
14 hylsor 7400 DM 9–22 mm
1 spärrhandtag 7750
1 ledhandtag 7758
1 förlängning 7761

No. 7540 Z
TUM
14 delar Vikt 2000 g
11 hylsor 7400 DZ 3/8–7/8"
3 tillbehörsdelar lika 7440 M

No. 7442 M
MM
16 delar Vikt 1800 g
lika 7440 M utan spärrhandtag 7750

Etuidimensioner: 330 x 129 x 38 mm

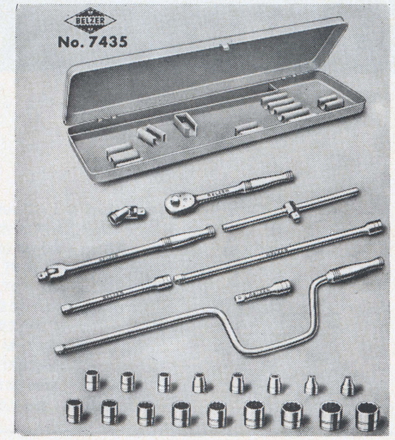


7440 M

No. 7435 M
MM
25 delar Vikt 3600 g
3 hylsor 7400 SM 6–8 mm, 6-kant
14 hylsor 7400 DM 9–22 mm, 12-kant
1 spärrhandtag 7750
1 sväng 7752
1 T-handtag 7754
1 Ledhandtag 7758
3 förlängningar 7760–61–62
1 universalknut 7766

No. 7535 Z
TUM
21 delar Vikt 3450 g
2 hylsor 7400 SZ 1/8 och 5/16", 6-kant
11 hylsor 7400 DZ 3/8 7/16 1/2 17/32 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 13/16 och 7/8", 12-kant
8 tillbehörsdelar lika 7435 M

Etuidimensioner: 490 x 150 x 38 mm



7435 M

"Junior" hylssatser

för komplettering av hylsnyckelsatser
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.
Förpackade i blålackerade plåthållare.

12-kanthylsor

No. 7400 DM/14 H
MM
14 hylsor 7400 DM 9–22 mm Vikt 800 g

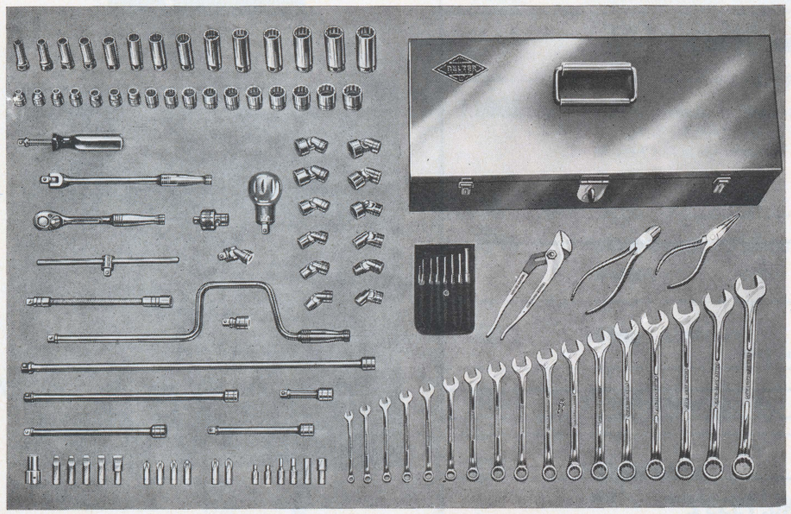
No. 7400 DZ/11 H
TUM
11 hylsor 7400 DZ 3/8–7/8" Vikt 620 g

6-kanthylsor

No. 7400 SM/14 H
MM Vikt 800 g
14 hylsor No. 7400 SM 9–22 mm

3/8"

No. 7436 M Stor "Junior" hylsnyckelsats



I blålackerat plåtetui
510 x 205 x 145 mm

Innehåll 85 delar
Vikt 13750 g

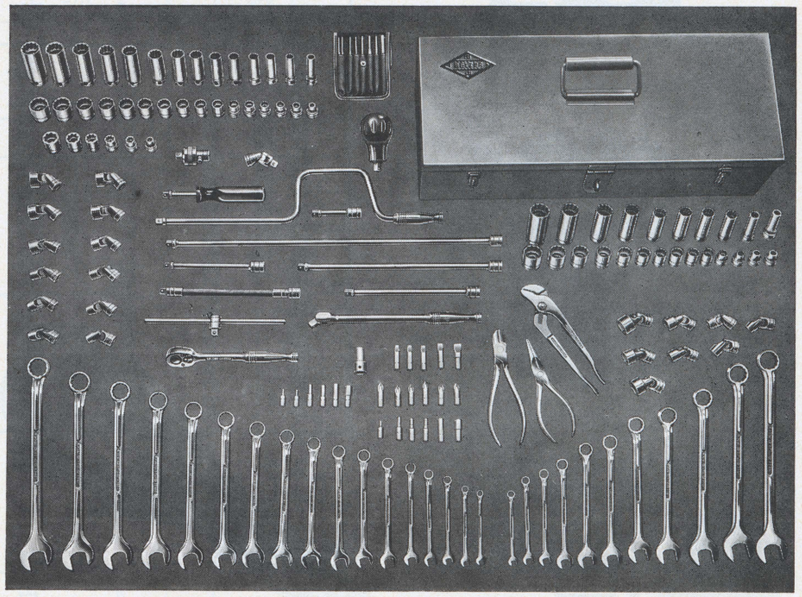
Innehåll:
1 spärrhandtag 7750
1 spärrhuvud 7751
1 sväng 7752
1 T-handtag 7754
1 hylshandtag 7757
1 ledhandtag 7758
1 böjlig förlängning 7759 (200 mm)
6 förlängningar 7760 K (38 mm)
7760 (75 mm)
7761 (150 mm)
7762 (200 mm)
7763 (300 mm)
7763 L (500 mm)
1 universalknut 7766
3 6-kanthylsor No. 7400 SM: 6, 7, 8 mm
14 12-kanthylsor No. 7400 DM/14 H: 9–22 mm i hållare
8 12-kant knuthylsor No. 7410 DM: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
1 bitshållare No. 7408 H
4 bits för Phillips-skruv No. 72/1, 2, 3 och 4
2 bits för krysskruv (R & P) No. 73: 1 och 2
4 bits för spårskruv No. 70 M: 5,5 x 1 / 6 x 1 / 8 x 1,2 / 9,5 x 1,6 mm
6 bits för insexskruv No. 75 M: 3, 4, 5, 6, 8 och 10 mm
17 U-ringnicklar No. 1952 M/17, 6–22 mm
1 polygriptång No. 2615 M (190 mm)
1 telefontång No. 2457 (155 mm)
1 sidavbitare No. 2676 (160 mm)
8 dornar No. 3659/8 T, 0,9–5,9 mm i plastetui

3/8"

No. 7437 M-Z "Junior" hylsnyckelsats, kombinerad tum och millimeter

I blålackerat plåtetui
510 x 205 x 145 mm

Innehåll 121 delar
Vikt 17100 g



1 spärrhandtag 7750
1 spärrhuvud 7751
1 sväng 7752
1 T-handtag 7754
1 hylshandtag 7757
1 ledhandtag 7758
1 böjlig förlängning 7759 (200 mm)
6 förlängningar 7760 K (38 mm)
7760 (75 mm)
7761 (150 mm)
7762 (200 mm)
7763 (300 mm)
7763 L (500 mm)
1 universalknut 7766
3 6-kanthylsor 7400 SM: 6, 7, 8 mm
14 12-kanthylsor 7400 DM/14 H: 9–22 mm i hållare
2 6-kanthylsor 7400 SZ: 1/4 och 5/16"
11 12-kanthylsor 7400 DZ/11 H: 3/8"–7/8" i hållare
14 12-kanthylsor 7402 DM/14 H: 9–22 mm i hållare
10 12-kanthylsor 7402 DZ/10 H: 3/8–7/8" i hållare
8 12-kant knuthylsor 7410 DM/8: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
6 12-kant knuthylsor 7410 DZ: 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8"
1 bitshållare 7408 H

4 bits för Phillips-skruv 72: 1, 2, 3 och 4
2 bits för krysskruv (R & P) 73: 1 och 2
4 bits för spårskruv 70 M: 5,5 x 1 / 6 x 1 / 8 x 1,2 / 9,5 x 1,6 mm
6 bits för insexskruv 75 M: 3, 4, 5, 6, 8 och 10 mm
6 bits för insexskruv 75 Z: 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 och 3/8"
17 U-ringnycklar 1952 M/17: 6–22 mm
11 U-ringnycklar 1952 Z/11: 1/4–7/8"
1 polygriptång 2615 M (190 mm)
1 telefontång 2457 (155 mm)
1 sidavbitare 2676 (160 mm)
8 dornar 3659: 0,9–5,9 mm i plastetui

Specialsatser för spår, -phillips och insexskruv

i blålackerat plåtetui 220 x 120 x 29 mm

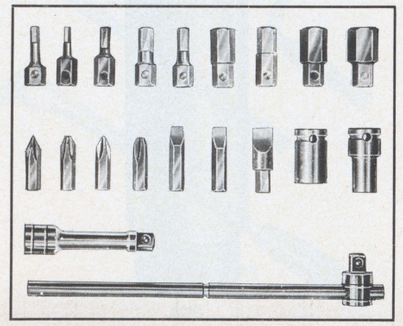
3/8"

No. 7450 N-M MM

Innehåll: 20 delar Vikt 1200 g
1 bitshållare 7408 H
1 bitshållare 7409 H
9 bits 7409 KML: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 och 17 mm
4 bits 72: 1, 2, 3 och 4
3 bits 70 M: 6 x 1 / 8 x 1,2 / 12,5 x 2 mm
1 T-handtag 7754
1 förlängning 7760

No. 7550 N-Z TUM

Innehåll: 20 delar Vikt 1160 g
1 bitshållare 7408 H
1 bitshållare 7409 H
9 bits 7409 KZL: 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8"
4 bits 72: 1, 2, 3 och 4
3 bits 70 M: 6 x 1 / 8 x 1,2 / 12,5 x 2 mm
1 T-handtag 7754
1 förlängning 7760

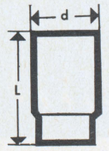


''Standard''-hylsor med 1/2" fyrkantanslutning

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

½" ☐

7800 D



7800 S

7805

12-kanthylsor

No. 7800 DM				No. 7800 DZ			
MM	L mm	d mm	g	TUM	L mm	d mm	g
10	38	15	58	3/8	38,1	14,6	60
11	38	16	59	7/16	38,1	15,8	60
12	38	17	63	1/2	38,1	18,6	60
13	38	18	63	9/16	38,1	20,2	62
14	38	20	65	19/32	38,1	21	65
15	38	21	65	5/8	38,1	22,6	67
16	38	22,5	70	11/16	38,1	24,6	72
17	38	24,5	70	3/4	38,1	26,6	78
18	38	25,5	80	25/32	38,1	26,9	85
19	38	26,5	85	13/16	38,1	28,1	95
20	38	27	85	7/8	38,1	30,1	100
21	38	29	100	29/32	38,1	31,7	125
22	38	30	115	15/16	38,1	32,5	125
23	38	32	125	1	41,2	34,1	160
24	38	32,5	125	1 1/16	41,2	36,5	180
25	41	33,5	150	1 1/8	41,2	38,1	200
26	41	35	170	1 3/16	47,2	41,2	280
27	41	36,5	185	1 1/4	47,2	42,8	310
28	41	38	195	1 1/2	53,1	57,1	500
29	41	40	245				
30	47	41	270				
32	47	44	320				
36	57	50	430				
38	57	53	500				
41	60	56	520				

6-kanthylsor

No. 7800 SM				No. 7800 SZ			
MM	L mm	d mm	g	TUM	L mm	d mm	g
10	38	15	58	3/8	38,1	14,6	60
11	38	16	59	7/16	38,1	15,8	60
12	38	17	63	1/2	38,1	18,6	60
13	38	18	63	9/16	38,1	20,2	62
14	38	20	65	5/8	38,1	22,6	67
15	38	21	65	11/16	38,1	24,6	72
16	38	22,5	70	3/4	38,1	26,6	78
17	38	24,5	70	7/8	38,1	30,1	100
18	38	25,5	80	15/16	38,1	32,5	125
19	38	26,5	85				
20	38	27	85				
21	38	29	100				
22	38	30	115				
23	38	32	125				
24	38	32,5	125				
25	41	33,5	150				
26	41	35	170				
27	41	36,5	185				
28	41	38	195				
30	47	41	270				
32	47	44	320				
36	57	50	430				

12-kanthylsor, extra långa

No. 7805 DM			No. 7805 DZ		
MM	d mm	g	TUM	d mm	g
12	17,5	100	7/16	16,6	100
13	18,7	115	1/2	18,6	105
14	20,5	135	9/16	20,6	120
15	21,5	135	5/8	23	140
16	23	155	11/16	25	180
17	25	180	3/4	26,6	180
18	25,6	180	13/16	28,5	215
19	26,6	180	7/8	30,5	240
21	29,6	230	15/16	33	290
22	30,7	240	1	34,5	290
24	33,4	290	1 1/16	37	350
26	35,8	340	1 1/8	38,4	370
27	37	350			
30	40,5	420			

No. 7800 ST-L = tomt ställ för ''Standard''-hylsor

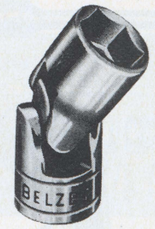
No. 7810 SM ''Standard'' knuthylsor, 6-kant

MM	L mm	d mm	g
11	63,5	17,5	110
12	63,5	20	115
13	63,5	21	120
14	63,5	21	125
15	63,5	22,5	125
17	71,5	25,5	190
19	71,5	28,2	190
22	71,5	31,7	210

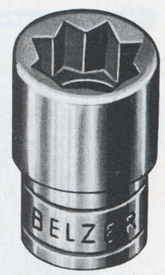
No. 7820 M 8-kanthylsor (dubbel 4-kant)

MM	L mm	d mm	g
10	38	19	70
12	38	22,5	80
13	38	23	80
17	38	30	130
19	38	32,5	155
22	44	38	250
24	47	41,5	340

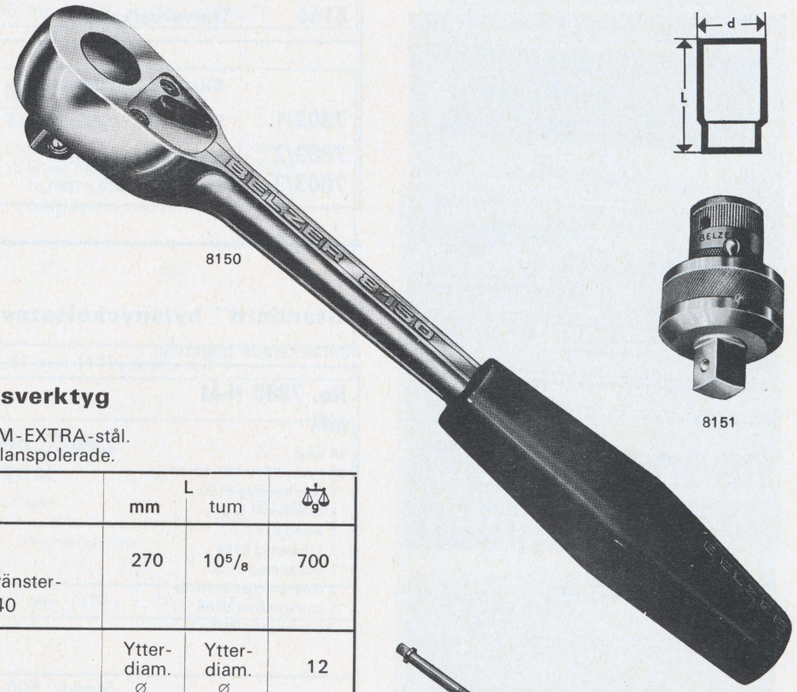
½" ☐



7810 S



7820



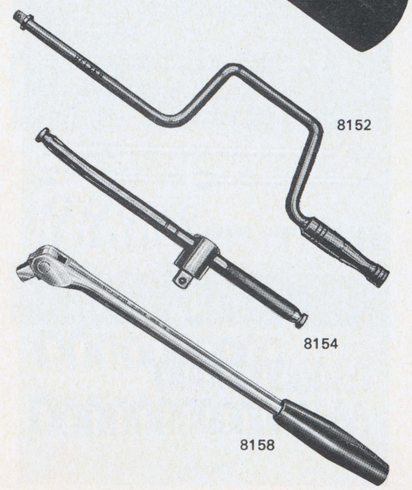
8150

8151

''Standard'' hylsverktyg

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

No.	Beskrivning	L mm	L tum	g
8150	**Spärrhandtag,** 32 tänder Omställbart för höger och vänstergång. Reservdelar, se sida 40	270	10 5/8	700
12005	**Snabb-hylshandtag**	Ytterdiam. ∅ 40 mm	Ytterdiam. ∅ 1 5/8"	12
8151	**Spärrhuvud,** 20 tänder omställbart	68,5	2 3/4	330
8152	**Sväng**	430	17	700
8154	**T-handtag**	300	11 13/16	460
8158	**Ledhandtag**	400	16	800



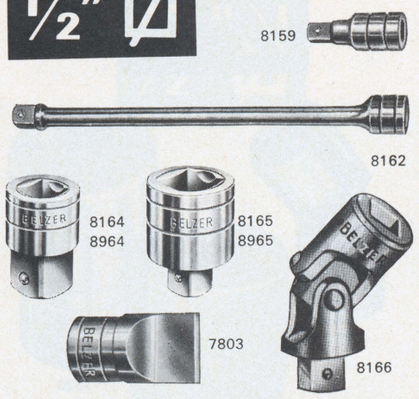
8152

8154

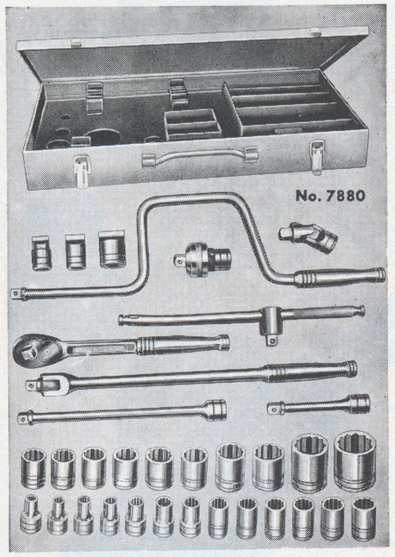
8158

”Standard” hylsverktyg

½” □

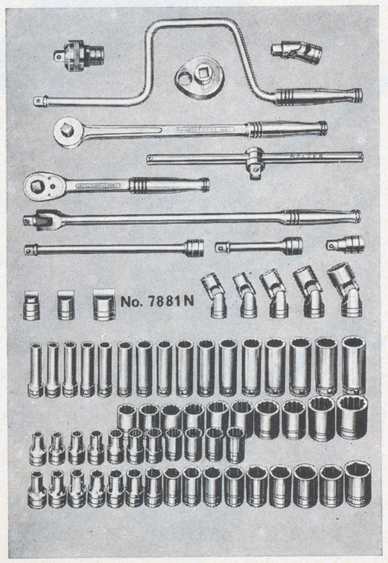


No.	Beskrivning	L mm	L tum	⚖
	Förlangningar			
8159	extra kort	50	2	95
8160	kort	125	5	160
8162	medellång	250	10	280
8163	lång	500	20	580
	Förminskningar			
8164	3/8” inv. 4-kant 1/2” utv. 4-kant	35	1 3/8	68
8165	1/2” inv. 4-kant 3/8” utv. 4-kant	36	1 27/64	68
8964	1/2” inv. 4-kant 3/4” utv. 4-kant	47	1 27/32	170
8965	3/4” inv. 4-kant 1/2” utv. 4-kant	51	2 1/64	250
8166	**Universalknut**	70	2 3/4	135
	Skruvmejselhylsor			
7803/1	Spets 19 x 2,75 mm	40	1 9/16	73
7803/2	Spets 23 x 3,8 mm	41	1 5/8	75
7803/3	Spets 31 x 3,8 mm	43	1 11/16	145



”Standard” hylsnyckelsatser

i blålackerade plåtetuier



No. 7880 N-M MM	No. 7980 N-Z TUM
34 delar Vikt 11,2 kg 23 hylsor 7800 DM 10–41 mm 1 spärrhandtag 8150 1 spärrhuvud 8151 1 sväng 8152 1 T-handtag 8154 1 ledhandtag 8158 2 förlängningar 8160–62 1 universalknut 8166 3 skruvmejslar 7803/1–3	29 delar Vikt 10,3 kg 18 hylsor 7800 DZ 3/8–1 1/4” 11 tillbehörsdelar lika 7880 N–M
Storlek: 500 x 250 x 65 mm	

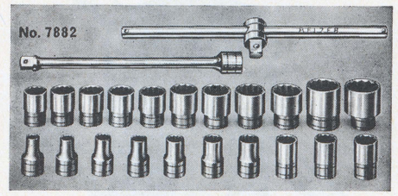
No. 7881 N-M MM	No. 7981 N-Z TUM
70 delar Vikt 18,6 kg 21 12-kanthylsor 7800 DM/21 H: 10–32 mm 16 6-kanthylsor 7800 SM/16 H: 10–25 mm 14 12-kanthylsor 7805 DM: 12–30 mm 5 knuthylsor 7810 SM: 11, 14, 17, 19 och 22 mm	49 delar Vikt 16,8 kg 17 12-kanthylsor 7800 DZ/17 H: 3/8–1 1/4” 1 12-kanthylsa 7800 DZ: 1 3/16” 6 6-kanthylsor 7800 SZ: 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4” 11 12-kanthylsor 7805 DZ: 1/2–1 1/8” 1 hållare 7800 Z/14 H–L
Följande delar ingår i både 7881 N–M och 7981 N–Z:	
1 spärrhandtag 8150 1 spärrhuvud 8151 1 sväng 8152 1 T-handtag 8154 1 ledhandtag 8158	3 förlängningar 8159, 8160, 8162 1 universalknut 8166 3 skruvmejselhylsor 7803/1–3 1 pinnbultsutdragare 7492
Storlek: 510 x 205 x 145 mm	

”Standard” hylsnyckelsatser

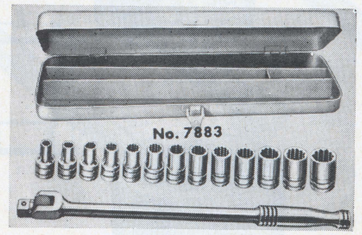
12-kanthylsor med ½” anslutning.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade. Blålackerade plåtlådor.

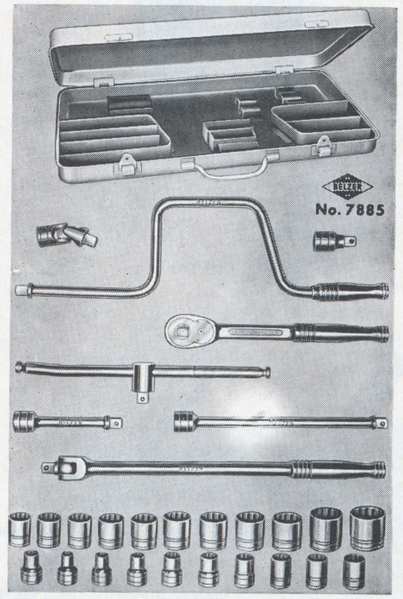
½” □



No. 7882 M MM	No. 7982 Z TUM
23 delar Vikt 4600 g 21 hylsor 7800 DM/10–32 mm 1 T-handtag 8154 1 förlängning 8162	19 delar Vikt 4050 g 17 hylsor 7800 DZ/3/8–1 1/4” 1 T-handtag 8154 1 förlängning 8162
No. 7883 M MM	**No. 7983 Z TUM**
14 delar Vikt 2450 g 13 hylsor 7800 DM 10–19, 21, 22 och 24 mm 1 ledhandtag 8158	10 delar Vikt 2500 g 9 hylsor 7800 DZ/7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 och 15/16” 1 ledhandtag 8158
Etuidimensioner: 400 x 110 x 56 mm (15 3/4 x 4 5/16 x 2 3/16”)	



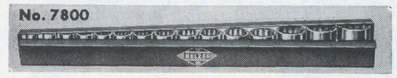
No. 7885 M MM	No. 7985 Z TUM
29 delar Vikt 8000 g 21 hylsor 7800 DM 10–32 mm (utom 29) 1 spärrhandtag 8150 1 sväng 8152 1 T-handtag 8154 1 ledhandtag 8158 3 förlängningar 8159/60/62 1 universalknut 8166	23 delar Vikt 7450 g 15 hylsor 7800 DZ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1 1 1/16 1 1/8 och 1 1/4” 8 tillbehörsdelar lika 7885 M
Etuidimensioner: 445 x 225 x 51 mm (17 1/2 x 8 7/8 x 2”)	



No. 7884 M MM	No. 7984 Z TUM
27 delar Vikt 6400 g lika 7885 M, men utan sväng 8152 och förlängning 8159	21 delar Vikt 6150 g lika 7985 Z, men utan sväng 8152 och förlängning 8159
Etuidimensioner: 425 x 185 x 60 mm (16 3/4 x 7 5/16 x 2 3/8”)	

”Standard” hylssatser

för komplettering av hylsnyckelsatser
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade. Blåhållare.



12-kanthylsor

MM	TUM
No. 7800 DM/21 H 21 hylsor 7800 DM 10–32 mm utom 29 mm Vikt 2900 g	**No. 7800 DZ/17 H** 17 hylsor 7800 DZ 3/8–1 1/4” utom 1 3/16” Vikt 2250 g
No. 7800 DM/16 H 16 hylsor 7800 DM 10–25 mm Vikt 1750 g	**No. 7800 DZ/14 H** 14 hylsor 7800 DZ 3/8–1” Vikt 1550 g

6-kanthylsor

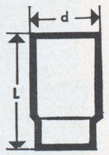
MM

No. 7800 SM/16 H 16 hylsor 7800 SM/10–25 mm Vikt 1750 g	**No. 7800 SM/21 H** 21 hylsor 7800 SM/10–32 mm Vikt 2900 g

BELZER

3/4" ☐

8900 D



8905 SM

"Gigant"-hylsor med 3/4" fyrkantanslutning

Med säkerhetslåsanordning för hylsverktygen
12-kanthylsor

No. 8900 DM

MM	L mm	d mm	g
19	50	29,5	220
21	50,5	32	220
22	50,5	33	220
23	51	34,5	225
24	52	35,5	230
25	53	37	240
26	54	38,5	270
27	55	39,5	300
28	55,5	40,5	300
29	56	42	320
30	57	43	335
32	58,5	45	350
35	60,5	48,5	440
36	62	50	480
38	64	52,5	510
41	66	56	620
42	67	57,5	650
46	72	63	780
50	78	69	1030
55	82,5	75,5	1250
60	87	81,5	1450

No. 8900 DZ

TUM	L mm	d mm	g
3/4	50	29,7	220
7/8	50,4	33,7	220
15/16	51,9	35,7	230
1	53,5	37,7	240
1 1/16	55,1	39,6	290
1 1/8	55,5	41,2	300
1 3/16	57,1	43,2	340
1 1/4	57,9	45,2	380
1 5/16	59,5	47,2	410
1 3/8	60,7	48,4	440
1 7/16	61,9	50,8	460
1 1/2	64,2	53,1	520
1 9/16	65	54,7	600
1 5/8	66,2	56,7	620
1 11/16	68,2	59,9	700
1 3/4	69,8	61,1	740
1 13/16	71,8	63,1	750
1 7/8	74,2	66,2	920
2	78,1	70,2	1050
2 1/8	81,3	74,6	1230
2 3/16	82,5	76,5	1320
2 1/4	84,9	78,1	1420
2 3/8	87,3	82,1	1500

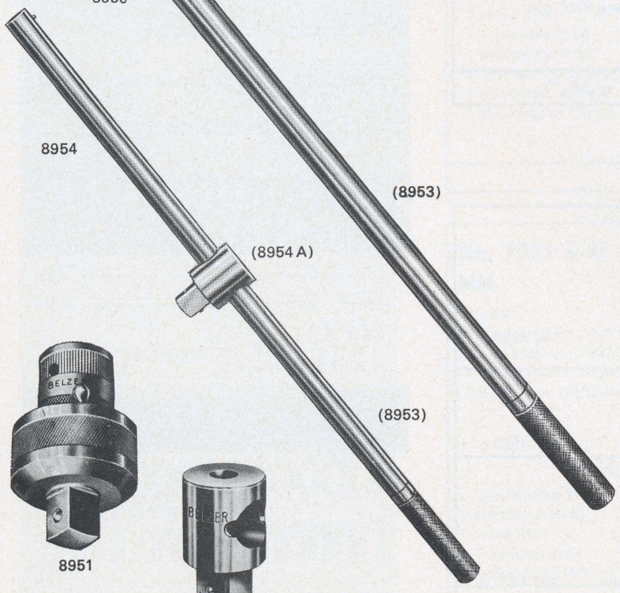
No. 8905 SM

6-kanthylsor, extra långa (90 mm)

MM	d mm	g	MM	d mm	g
22	33	450	32	45	540
24	35,5	450	36	50	680
27	39,5	470	41	56	820
30	43	520	46	63	1000

(8950 A)

8950



8954

8951

8954 A

"Gigant" hylsverktyg

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

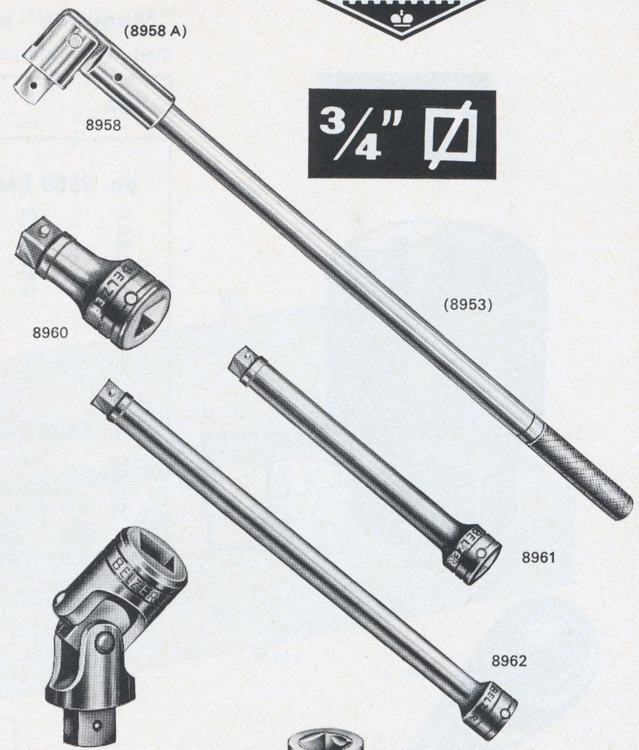
No.	Beskrivning	L mm	L tum	g
8950	**Spärrhandtag,** 25 tänder, omställbart best. av spärrhuvud No. 8950 A och handtag No. 8953. Reservdelar se sida 40	600	23 5/8	2875
8950 A	**Spärrhuvud,** 25 tänder, omställbart	150	6	1400
8951	**Spärrhuvud,** 22 tänder, omställbart	103	4 1/8	1200
8953	**Handtag,** passande verktyg No. 8950 A, 8958 A och 8954 A	500	20	1475
8954	**T-handtag,** best. av verktyg No. 8953 och 8954 A	500	20	1785
8954 A	**T-stycke**	60	2 3/8	310

"Gigant" hylsverktyg

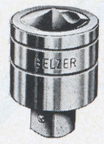
No.	Beskrivning	L mm	L tum	g
8958	**Ledhandtag** best. av handtag No. 8953 och ledhuvud No. 8958 A	580	22 3/4	2155
8958 A	**Ledhuvud**	130	5 1/8	680
	Förlängningar			
8960	Kort	100	4	390
8961	Medellång	200	8	610
8962	Lång	400	16	1150
	Förminskningar			
8964	1/2" inv. 4-kant 3/4" utv. 4-kant	47	1 7/8	165
8965	3/4" inv. 4-kant 1/2" utv. 4-kant	51	2 1/64	255
9564	3/4" inv. 4-kant 1" utv. 4-kant	59	2 21/64	325
9565	1" inv. 4-kant 3/4" utv. 4-kant	67	2 5/8	500
8966	**Universalknut**	102	4 1/64	600

BELZER

3/4" ☐



8964
9564



8965
9565

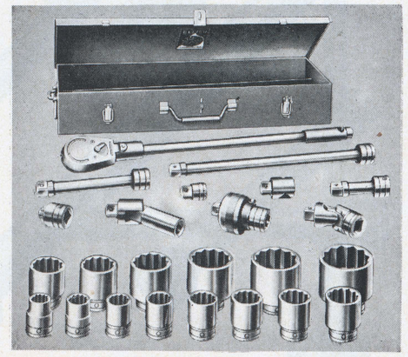
"Gigant" hylsnyckelsatser

i blålackerade plåtetuier

Dimensioner:

8840 M, 8940 Z: 595 x 210 x 100 mm
8845 M, 8945 Z: 560 x 145 x 95 mm

MM	TUM
12-kanthylsor	
No. 8840 M 27 delar Vikt 21,3 kg 16 hylsor 8900 DM 19–60 mm (utom 21, 29, 35, 42 mm) 1 spärrhuvud utan handtag 8950 A 1 spärrhuvud 8951 1 universalhandtag 8953 1 glidstycke 8954 A 1 led utan skaft 8958 3 förlängningar 8960–61–62 1 universalknut 8966 2 reduceringsstycken 8964–65	**No. 8940 Z** 34 delar Vikt 27,7 kg 24 hylsor 8900 DZ 3/4–2 3/8" 11 tillbehörsdelar lika 8840 M
No. 8845 M 15 delar Vikt 13 kg 10 hylsor 8900 DM 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46 och 50 mm 1 spärrhuvud utan handtag 8950 A 1 universalhandtag 8953 1 glidstycke 8954 A 2 förlängningar 8961–62	**No. 8945 Z** 16 delar Vikt 15 kg 11 hylsor 8900 DZ 1 1/16 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 7/16 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 13/16 1 7/8 och 2" 5 tillbehörsdelar lika 8845 M



8840

BELZER

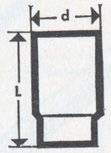
1" ☐

"Mammut"-hylsor med 1" fyrkantanslutning

med säkerhetslåsanordning för hylsverktygen

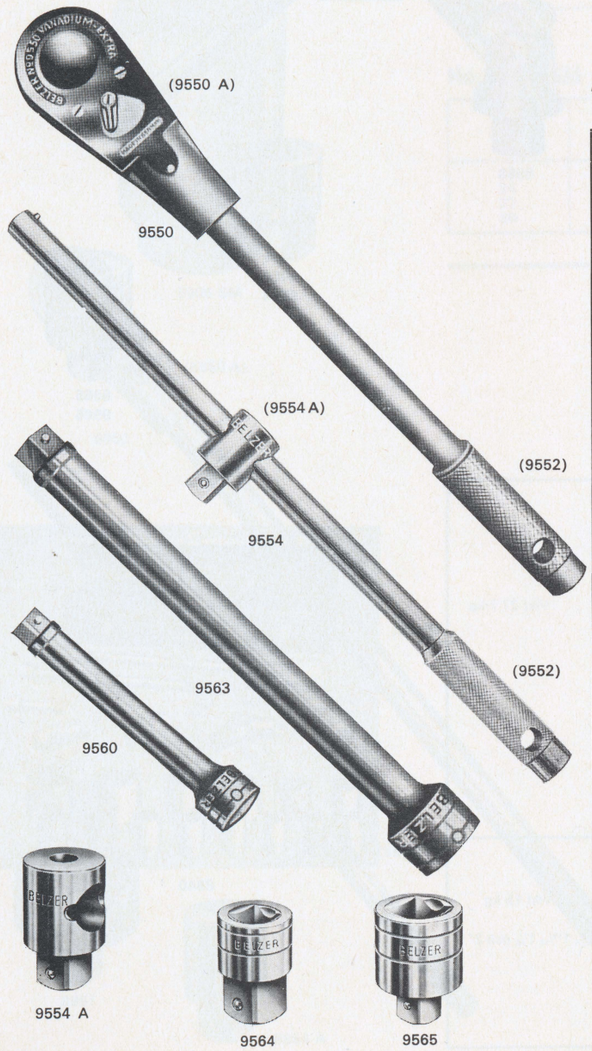
MM	L mm	d mm	g	TUM	L mm	d mm	g
12-kanthylsor							
No. 9500 DM				**No. 9500 DZ**			
36	66	55,5	710	1 7/16	66,6	55,5	710
41	72	60	830	1 1/2	70,2	57,1	790
46	80	68	1180	1 5/8	73	60,3	850
50	85	73,5	1430	1 11/16	75,8	63,5	990
55	91	79,5	1750	1 3/4	75,8	65	1020
60	98	85	2000	1 13/16	78,9	68,2	1200
				1 7/8	82,5	69,8	1280
				2	85,7	74,6	1500
				2 1/8	88,9	79,3	1700
				2 3/16	92	80,1	1750
				2 1/4	95,2	80,9	1800
6-kanthylsor							
No. 9500 SM				**No. 9500 SZ**			
65	106	91	2480	2 3/8	98,4	85,7	2160
70	114	97	2920	2 1/2	104,7	88,9	2480
75	124	103	3630	2 5/8	107,9	93,2	2870
80	127	109	4170	2 3/4	114,3	96,8	3210
				2 15/16	123,8	103,1	3950
				3 1/8	127	109,1	4420

9500 D



"Mammut" hylsverktyg

No.	Beskrivning	L mm	L tum	g
9550	**Spärrhandtag,** 25 tänder omställbart, best. av spärrhuvud No. 9550 A och handtag No. 9552 Reservdelar se sida 40	815	32 1/8	6950
9550 A	**Spärrhuvud,** 25 tänder omställbart	195	7 3/4	3100
9552	**Handtag,** passande verktyg No. 9550 A och 9554 A	750	30	3850
9554	**T-handtag,** best. av handtag No. 9552 och T-stycke No. 9554 A	750	30	4430
9554 A	**T-stycke**	79	3 1/8	580
	Förlängningar			
9560	kort	200	8	1380
9563	lång	400	16	2730
	Förminskningar			
9564	3/4" inv. 4-kant 1" utv. 4-kant	59	2 3/8	300
9565	1" inv. 4-kant 3/4" utv. 4-kant	67	2 5/8	540



BELZER

1" ☐

"Mammut" hylsnyckelsatser

i blålackerade plåtetuier

12-kanthylsor upp till 60 mm, 2 1/4"
Större dimensioner 6-kanthylsor

Dimensioner: 810 x 265 x 130 mm

MM

No. 9540 M

15 delar — Vikt 42,5 kg

10 hylsor 9500 M 36–80 mm
1 spärrhuvud 9550 A
1 universalhandtag 9552
1 glidstycke utan skaft 9554 A
2 förlängningar 9560–63

No. 9545 M

11 delar — Vikt 30 kg

6 hylsor 9500 M 36–60 mm
1 spärrhuvud 9550 A
1 universalhandtag 9552
1 glidstycke utan skaft 9554 A
2 förlängningar 9560–63

TUM

No. 9540 Z

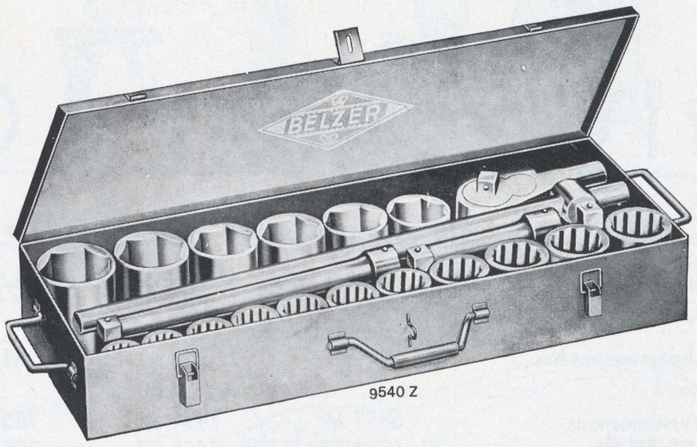
22 delar — Vikt 53 kg

17 hylsor 9500 Z 1 7/16–3 1/8"
5 tillbehörsdelar lika 9540 M

No. 9545 Z

16 delar — Vikt 35 kg

11 hylsor 9500 Z 1 7/16–2 1/4"
5 tillbehörsdelar lika 9545 M



9540 Z

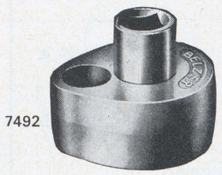
Pinnbultsutdragare

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

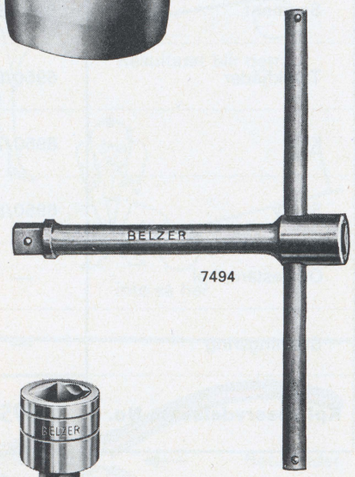
No.	Inv. fyrkant	För pinnbultar upp till mm	tum	g
7491	3/8"	13	1/2	270
7492	1/2"	19	3/4	560
7493		25	1	1100

No. 7494 Handtag för pinnbultsurdragare
med 1/2" fyrkantanslutning och ställbar dragpinne

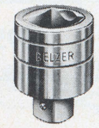
No. 8165 Förminskning
3/8" utv., 1/2" inv.



7492

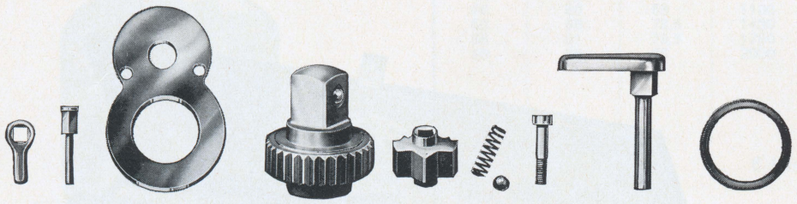


7494



8165

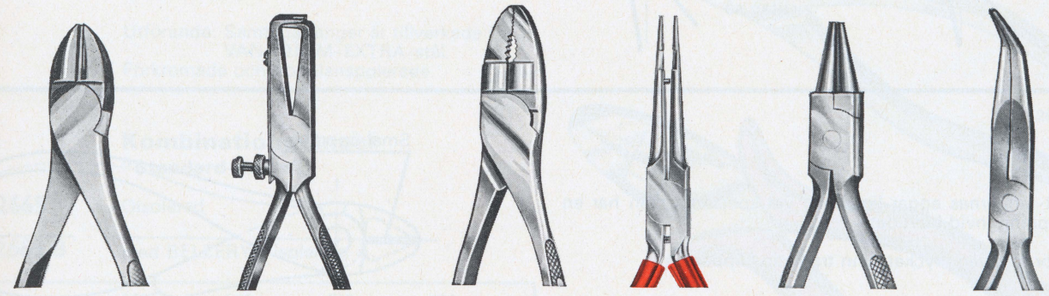
Reservdelar och reservdelssatser
för spärrnycklar, spärrhuvud och vridmomentnycklar



Fyrkant	1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1"	
Spärrnyckel No.	6950		7750		8150		8950 A		9550 A	
Vridmoment-nyckel No.	6851 M 6851 FP		7451 M 7451 FP		7851 M 7851 FP		— —		— —	
Detalj:	No.	Antal	No.	Antal	No.	Antal	No.	Antal	No.	Antal
Omkastare	6950/1	6	7750/1	6	—	–	8950A/1	2	9550A/1	1
Nit för omkastare	—	–	7750/2	6	—	–	8950A/2	4	9550A/2	1
Täckplåt	6950/3	3	7750/3	3	8150/3	3	8950A/3	2	9550A/3	1
Tandhjul	6950/4	6	7750/4	6	8150/4	6	8950A/4	3	9550A/4	1
Segment	6950/5	6	7750/5	6	8150/5	6	8950A/5	3	9550A/5	1
Tryckfjäder	6950/6	6	7750/6	6	8150/6	6	8950A/6	6	9550A/6	1
Kula	6950/7	6	7750/7	6	8150/7	6	8950A/7	6	9550A/7	1
Skruv	6950/8	8	7750/8	6	8150/8	6	8950A/8	4	9550A/8	2
Omkastare, kpl.	—	–	—	–	8150/9	6	—	–	—	–
Styrningsring	—	–	7750/10	3	8150/10	3	8950A/10	3	9550A/10	1
Kpl. reservdelssats No.	6950-SO		7750-SO		8150-SO		8950 A-SO		9550 A-SO	

Antalet reservdelar för en nyckel är angivet längst till höger.
För en 1/2" spärr tillkommer 1 komplett omkastare No. 8150/9.

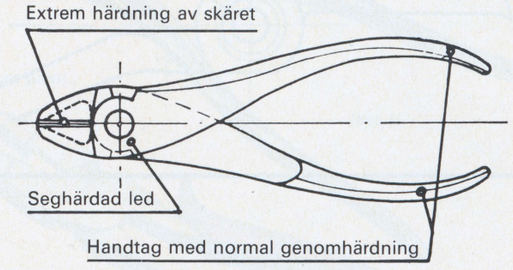
Kvaliteten är en av många fördelar
BELZER-tängerna gör sig gällande på allt fler av teknikens områden



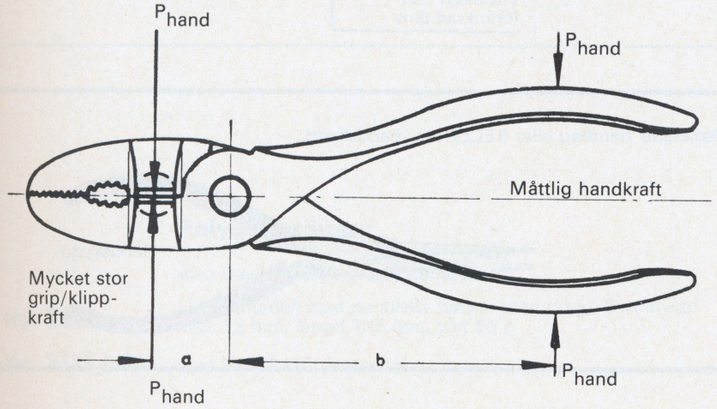
BELZER-tängerna har den idealiska stållegeringen – VANADIUM-EXTRA

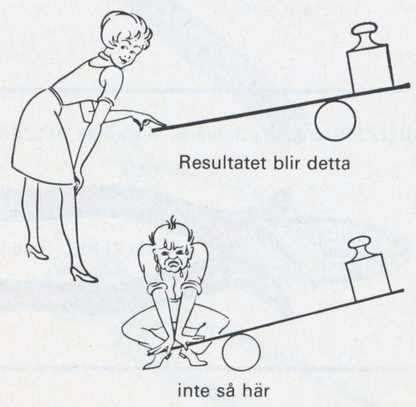
Härdningen av BELZER-tängerna sker med största noggrannhet:

Kolningsfri härdning, tångskären efterhärdas induktivt = skären får högsta hårdhet och slithållfasthet.

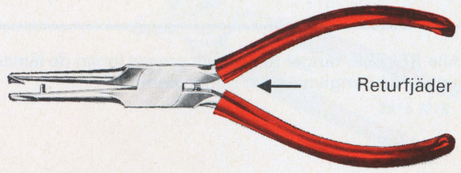


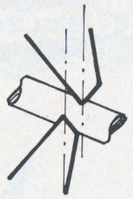
BELZER-tängerna har extremt stort hävstångsförhållande



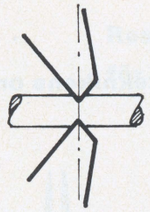


BELZER-tänger som huvudsakligen används för lättare arbeten är försedda med returfjäder.





inte så



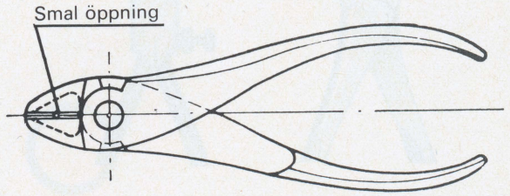
utan så

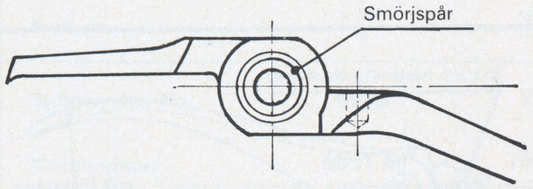
BELZER-avbitartänger efterfilas och justeras för hand.

Endast på det sättet erhålles exakt passning efter hela snittytan och eggen kantrar inte vid användning.

BELZER-tängernas eggar ligger an vid spetsarna men har en smal öppning invid huvudet.

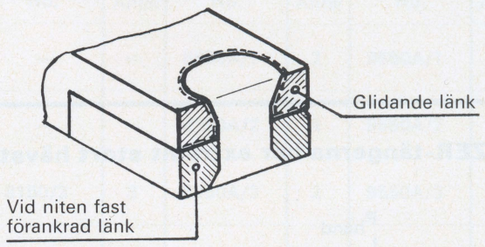
Detta gör att även mycket tunn tråd kan klippas.



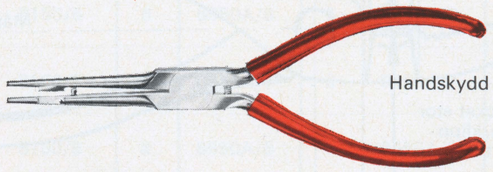


BELZER-tångleder tillverkas med största noggrannhet i specialmaskiner. Glidytorna på lederna förses med ett smörjspår, som fördelar oljefilmen.

BELZER-tängerna nitas enligt en specialmetod som garanterar exakt passning och säker styrning



BELZER-tängerna levereras även med BELZERYL-isolerade handtag eller BELZERYL-handskydd.



Alla BELZER-tänger förnicklas och förkromas, – bästa skyddet mot rost – lätta att hålla rena.

Alla BELZER-tänger testas och provas innan de lämnar fabriken. Avbitartängernas härdning och slithållfasthet testas med pianotråd i angivna max. dimensioner.

Tänger

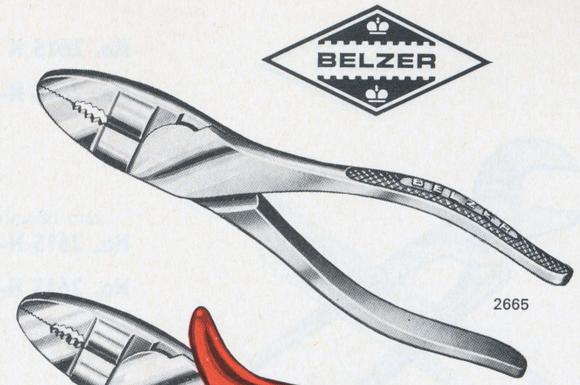
Utförande: Samtliga tänger är tillverkade i VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

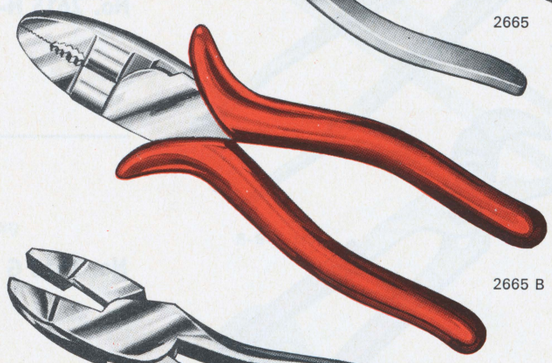
Kombinationstänger
"Standard-modell"

No. 2665 Oisolerad

No. 2665 B med BELZERYL-isolering

L	mm	140	160	180	210
	tum	$5^1/_2$	6	7	8
Vikt	g	115	160	250	320



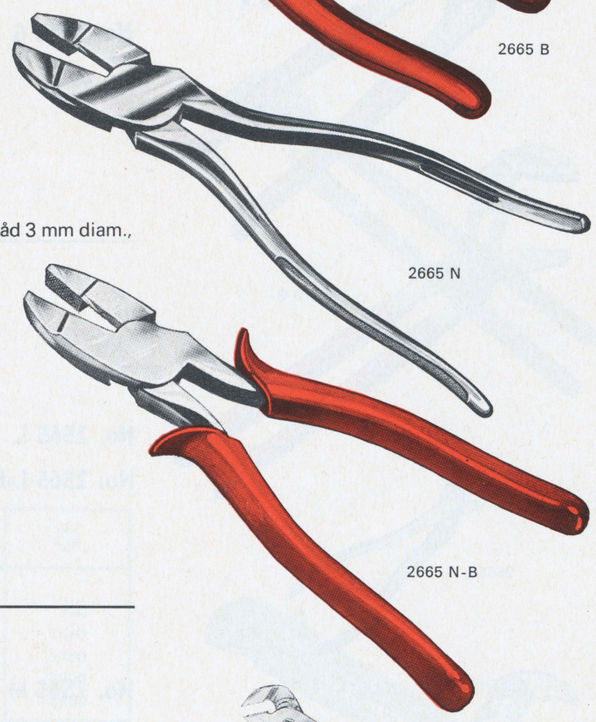


"Streamline-modell" med stor skärkraft

Skärkapacitet: Järntråd 5 mm diam., härdad ståltråd 3 mm diam., kabel 35 mm².
Längd 235 mm. Vikt 480 g.

No. 2665 N utan isolering

No. 2665 N-B med BELZERYL-isolering



Polygrip-tänger

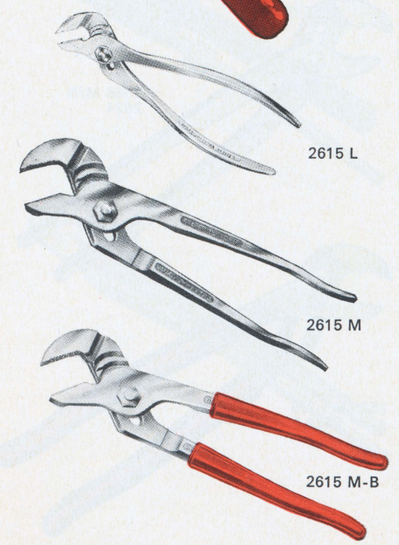
med precisionstillverkade bommar

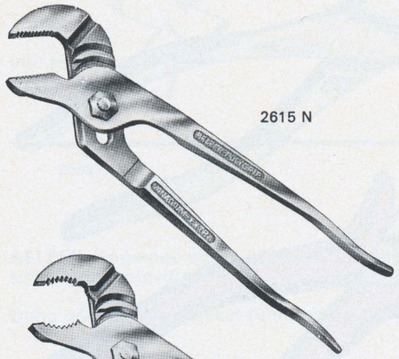
No. 2615 L Liliput-modell med parallella backar utan urtag. Spännvidd max. 12 mm, längd 135 mm, vikt 60 g

No. 2615 L-B med BELZERYL-isolering

No. 2615 M med parallella backar utan urtag. Spännvidd max. 25 mm, längd 190 mm, vikt 180 g

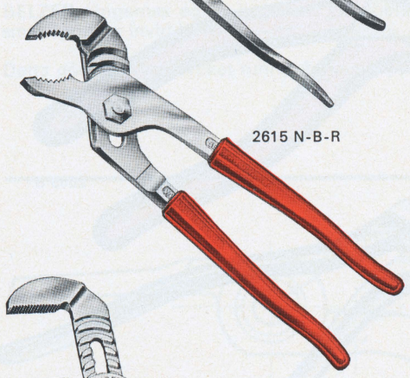
No. 2615 M-B lika 2615 M, men med BELZERYL-isolerade handtag





No. 2615 N med parallella backar utan urtag. Spännvidd max. 30 mm, längd 240 mm, vikt 310 g

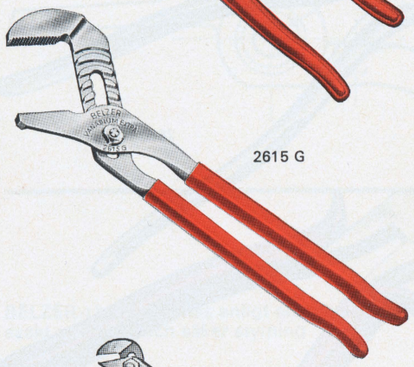
No. 2615 N-B lika 2615 N men med BELZERYL-isolerade handtag



No. 2615 N-R med parallella backar och ovala urtag. Spännvidd max. 30 mm, längd 240 mm, vikt 310 g

No. 2615 N-B-R lika 2616 N–R men med BELZERYL-isolerade handtag

---



Med extra gripkraft

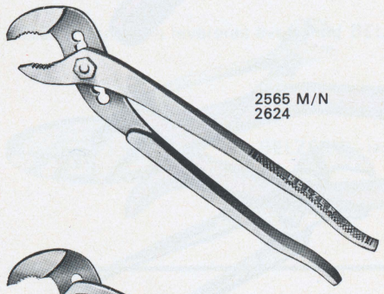
No. 2615 G kraftig modell med plastskyddade handtag och tandade greppytor. Spännvidd max. 72 mm, längd 355 mm, vikt 1000 g

---

Polygriptänger med glidled

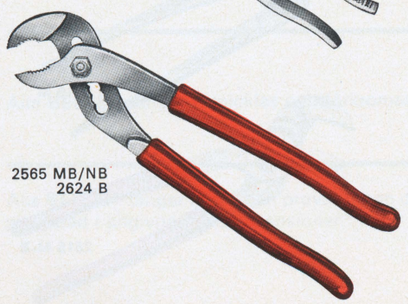
No. 2565 L Liliput-modell med parallella backar utan urtag. Ställbar i 4 lägen. Spännvidd max. 15 mm, längd 115 mm, vikt 45 g

No. 2565 L-B lika med 2565 L men med BELZERYL-isolerade handtag



No. 2565 M backar med urtag. Ställbar i 6 lägen. Spännvidd max. 40 mm, längd 190 mm, vikt 150 g

No. 2565 MB lika 2565 M men med BELZERYL-isolerade handtag



No. 2565 N backar med urtag. Ställbar i 6 lägen. Spännvidd max. 50 mm, längd 240 mm, vikt 270 g

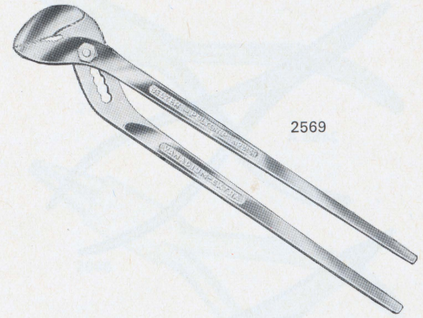
No. 2565 NB lika 2565 N men med BELZERYL-isolerade handtag

No. 2624 backar med urtag. Ställbar i 6 lägen, Spännvidd max. 55 mm, längd 300 mm, vikt 470 g

No. 2624 B lika 2624 men med BELZERYL-isolerade handtag

Med mycket stor gripkraft

No. 2569 med backar urtan urtag. Ställbar i 6 lägen. Spännvidd max. 65 mm, längd 380 mm, vikt 750 g

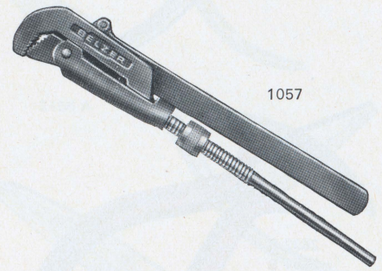


No. 2569 B lika 2569 men med BELZERYL-isolerade handtag

No. 1057 **Rörtänger**

Svensk modell. Utförande: smidd, lackerad

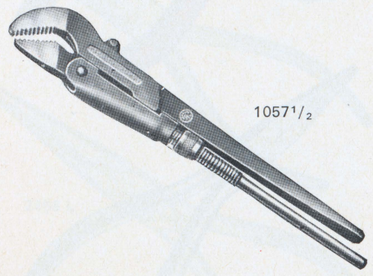
För rör max.	Kapacitet mm	Kapacitet L	L mm	L tum	⚖ g
1	42	$1\frac{21}{32}$	305	12	700
$1\frac{1}{2}$	60	$2\frac{3}{8}$	430	17	1450
2	75	3	560	22	2750
3	103	$4\frac{1}{16}$	685	27	3800
4	129	$5\frac{3}{32}$	815	32	5950

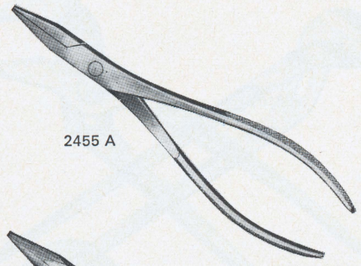


No. 1057 $\frac{1}{2}$ **Hörnrörtänger**

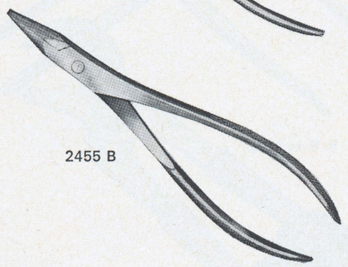
med smala käftar. Utförande: CHROM-VANADIUM, lackerad

För rör max.	Kapacitet mm	Kapacitet tum	L mm	L tum	⚖ g
$\frac{1}{2}$	29	$1\frac{5}{32}$	240	$9\frac{1}{2}$	390
1	45	$1\frac{3}{4}$	320	$12\frac{1}{2}$	780
$1\frac{1}{2}$	65	$2\frac{9}{16}$	420	$16\frac{1}{2}$	1350
2	76	3	560	22	2600
3	102	$4\frac{1}{16}$	710	28	4100

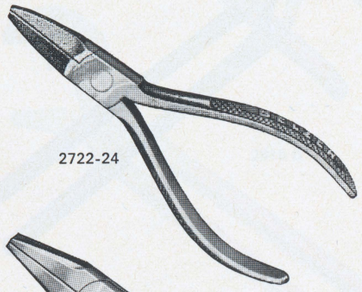




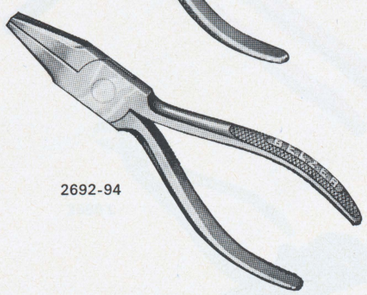
2455 A



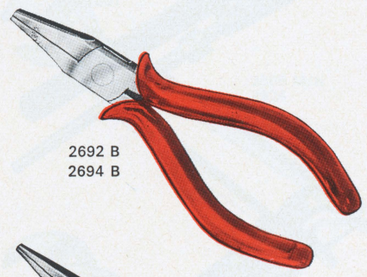
2455 B



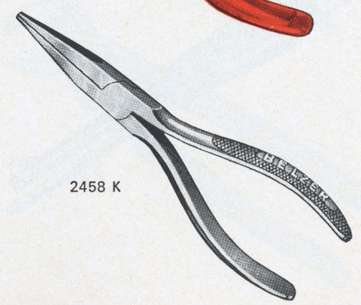
2722-24



2692-94



2692 B
2694 B



2458 K

Flack- och rundtänger

Flacktänger

No. 2455 A med korta käftar och tandade greppytor. Längd 190 mm, vikt 140 g

No. 2455 AB lika 2455 A men med BELZERYL-isolerade handtag

No. 2455 B med korta, spetsiga käftar och tandade greppytor. Längd 190 mm, vikt 140 g

No. 2455 BB lika 2455 B men med BELZERYL-isolerade handtag

Flacktänger, enkelled

i smidigt utförande

No.		Längd mm	tum	g
2722	Tandade greppytor	110	4 3/8	70
2722 B	med BELZERYL-isolering	110	4 3/8	105
2722 A	Släta greppytor	110	4 3/8	70
2722 AB	med BELZERYL-isolering	110	4 3/8	105
2724	Tandade greppytor	130	5 1/8	90
2724 B	med BELZERYL-isolering	130	5 1/8	130
2724 A	Släta greppytor	130	5 1/8	90
2724 AB	med BELZERYL-isolering	130	5 1/8	130

i kraftigt utförande

2692	Tandade greppytor	130	5 1/8	100
2692 B	med BELZERYL-isolering	130	5 1/8	140
2694	Släta greppytor	150	6	150
2694 B	med BELZERYL-isolering	150	6	210

Flacktänger, med långa käftar

No. 2458 K med 45 mm långa käftar med fintandade greppytor. Längd 160 mm (6 1/4"), vikt 110 g

No. 2458 KB lika 2458 K men med BELZERYL-isolerade handtag

No. 2458 KA med 45 mm långa käftar med släta greppytor. Längd 160 mm, vikt 110 g

No. 2458 KAB lika 2458 KA men med BELZERYL-isolerade handtag

Böjtänger

i smidigt utförande

No.		L mm	tum	g
2726	Tandade greppytor	110	4 3/8	70
2726 B	med BELZERYL-isolering	110	4 3/8	105
2726 A	Släta greppytor	110	4 3/8	70
2726 AB	med BELZERYL-isolering	110	4 3/8	105
2727	Tandade käftar	130	5 1/8	90
2727 B	med BELZERYL-isolering	130	5 1/8	130
2727 A	Släta käftar	130	5 1/8	90
2727 AB	med BELZERYL-isolering	130	5 1/8	130

i kraftigt utförande

2698	Tandade greppytor	150	6	150
2698 B	med BELZERYL-isolering	150	6	210

Flack-böjtång

kraftig modell, längd 140 mm, vikt 100 g

No. 2716 utan isolering

No. 2716 B med BELZERYL-isolering

Flack-böjtänger (finmekaniker-tänger)
med trådavbitare, med tunna, spetsiga käftar
längd 115 mm (4 1/2"), vikt 40 g

No.	
2459	Tandade greppytor
2459 B	Tandade greppytor med BELZERYL-isolering
2459 A	Släta greppytor
2459 AB	Släta greppytor med BELZERYL-isolering

"Longgrip" flacktänger

med sidavbitare för pianotråd och 75 mm långa, spetsiga käftar i kraftigt utförande. Längd 200 mm, vikt 185 g

No. 2456 A med raka, tandade greppytor

No. 2456 AB med raka, tandade greppytor och BELZERYL-isolerade handtag

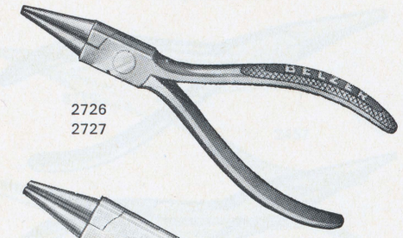
No. 2456 B med 45° vinklade käftspetsar med tandade greppytor

No. 2456 BB med 45° vinklade käftspetsar med tandade greppytor och BELZERYL-isolerade handtag

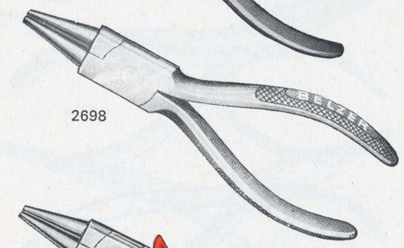
"Longgrip" flacktänger i smidigt utförande med 80 mm långa, spetsiga käftar. Längd 200 mm, vikt 150 g

No. 2456 L utan isolering

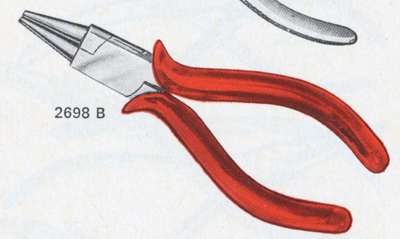
No. 2456 LB med BELZERYL-isolerade handtag



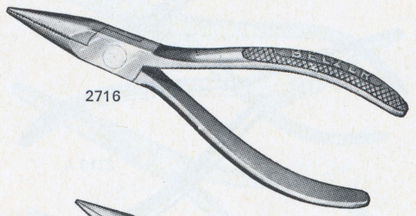
2726
2727



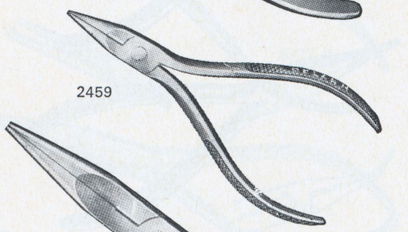
2698



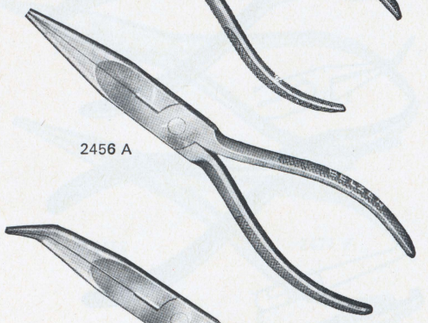
2698 B



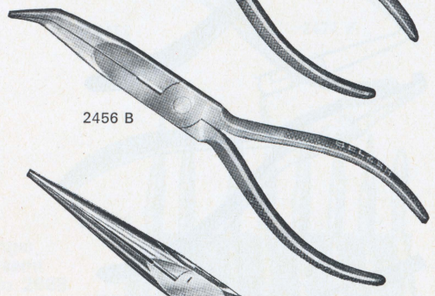
2716



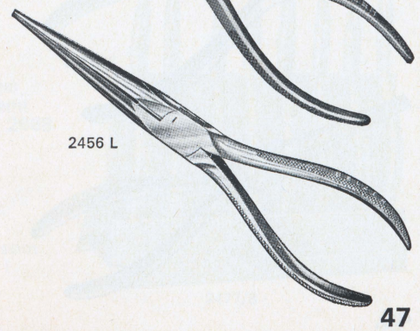
2459



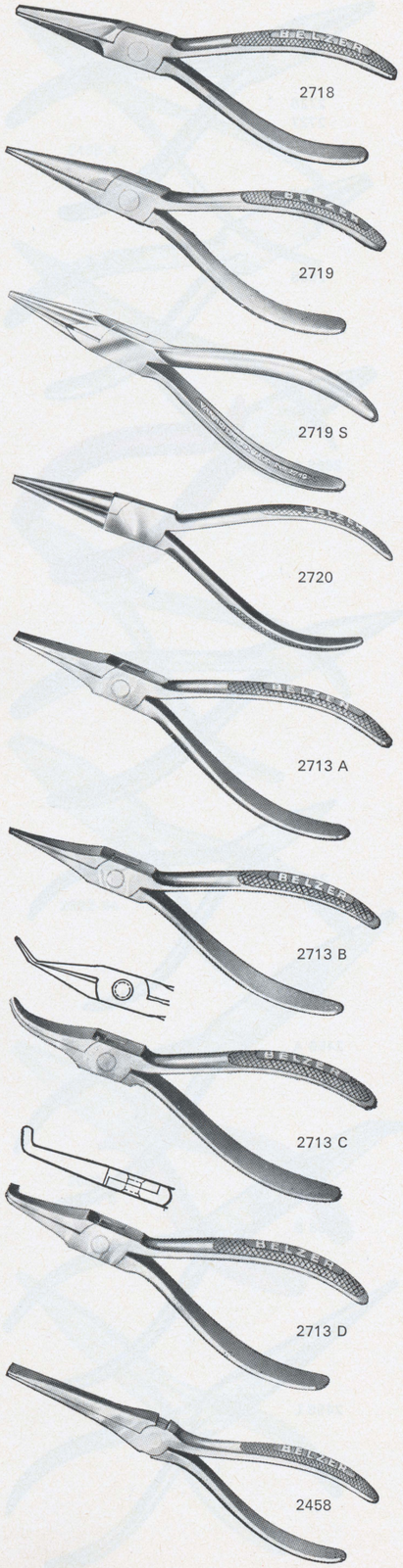
2456 A



2456 B



2456 L



Flacktänger

med 40 mm långa käftar, längd 140 mm, vikt 80 g

långa trubbiga spetsar

No. 2718 med fintandade greppytor
No. 2718 B med BELZERYL-isolerade handtag
No. 2718 A med släta greppytor
No. 2718 AB med BELZERYL-isolerade handtag

långa halvrunda spetsar

No. 2719 med fintandade greppytor
No. 2719 B med BELZERYL-isolerade handtag
No. 2719 A med släta greppytor
No. 2719 AB med BELZERYL-isolerade handtag

Flackrundtänger med avbitare

No. 2719 S med tandade greppytor
No. 2719 SB med BELZERYL-isolering

Böjtänger

No. 2720 med tandade greppytor
No. 2720 B med BELZERYL-isolerade handtag
No. 2720 A med släta greppytor
No. 2720 AB med BELZERYL-isolerade handtag

Justertänger

med extra tunna, platta käftar för kontakt- och reläfjädrar. Längd 130 mm, vikt 70 g.

Breda raka käftar

No. 2713 A utan isolering
No. 2713 AB med BELZERYL-isolerade handtag

Spetsiga raka käftar

No. 2713 B utan isolering
No. 2713 BB med BELZERYL-isolerade handtag

40° uppböjda breda käftar

No. 2713 C utan isolering
No. 2713 CB med BELZERYL-isolerade handtag

75° sidböjda breda käftar

No. 2713 D utan isolering
No. 2713 DB med BELZERYL-isolerade handtag

Flacktänger (Anknäbb)

med 65 mm långa, platta näbbformade käftar, längd 180 mm vikt 115 g

No. 2458 med 10 mm breda käftar
No. 2458 B med BELZERYL-isolerade handtag
No. 2458 S med 5 mm breda käftar
No. 2458 SB med BELZERYL-isolerade handtag

Telefontänger (Flackrundtänger)

No. 2457 med 50 mm långa, halvrunda käftar med trådavbitare. Längd 155 mm, vikt 120 g.
No. 2457 B med BELZERYL-isolerade handtag.

Mekaniker-tänger

No. 2477 A Flackrundtång med 60 mm långa, spetsiga käftar med tandade greppytor. Längd 200 mm, vikt 135 g.
No. 2477 AB med BELZERYL-isolerade handtag.

No. 2477 B Flackrundtång med 75 mm långa spetsiga käftar med spetsarna böjda 45° och tandade greppytor. Längd 215 mm, vikt 135 g
No. 2477 BB med BELZERYL-isolerade handtag.

No. 2477 G Flackrundtång med 75 mm långa spetsiga käftar med spetsarna böjda 90° och tandade greppytor. Längd 215 mm, vikt 135 g
No. 2477 GB med BELZERYL-isolerade handtag.

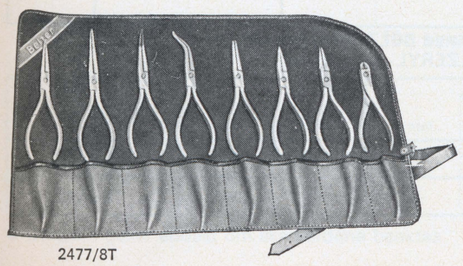
No. 2477 C Flackrundtång med 70 mm långa, dubbelböjda spetsiga käftar med tandade greppytor. Längd 210 mm, vikt 140 g.
No. 2477 CB med BELZERYL-isolerade handtag.

No. 2477 D Näbbfalstång med 55 mm långa käftar och trådavbitare i spetsen. Längd 195 mm, vikt 140 g.
No. 2477 DB med BELZERYL-isolerade handtag.

No. 2477 E Flacktång med 45 mm långa smala käftar och tandade greppytor. Längd 190 mm, vikt 130 g.
No. 2477 EB med BELZERYL-isolerade handtag.

No. 2477 F Böjtång med 45 mm långa spetsiga käftar med släta greppytor. Längd 190 mm, vikt 130 g.
No. 2477 FB med BELZERYL-isolerade handtag.

Satser

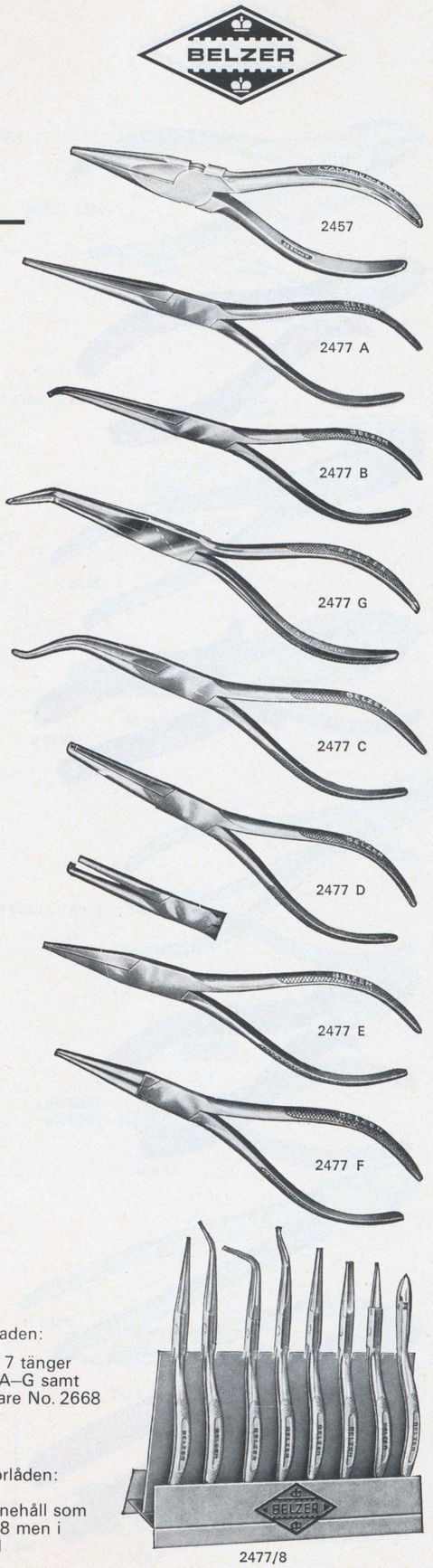

2477/8T

För verkstaden:

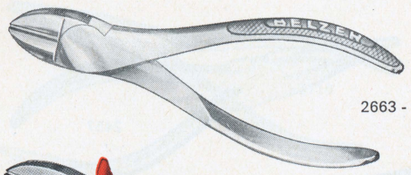
No. 2477/8 Innehåller 7 tänger No. 2477 A–G samt 1 sidavbitare No. 2668

För montörlåden:

No. 2477/8T Samma innehåll som No. 2477/8 men i plastfodral

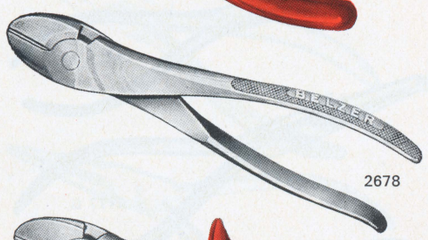


2477/8

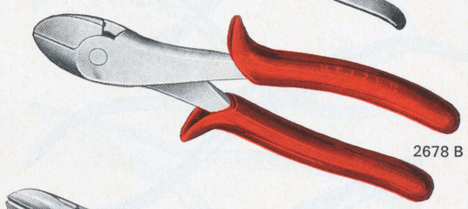


2663 - 2676

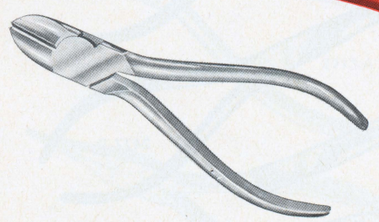
2663 B - 2676 B



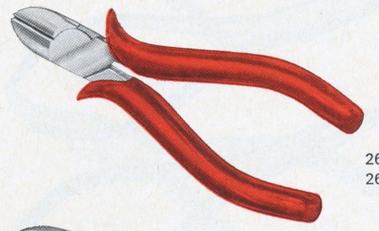
2678



2678 B

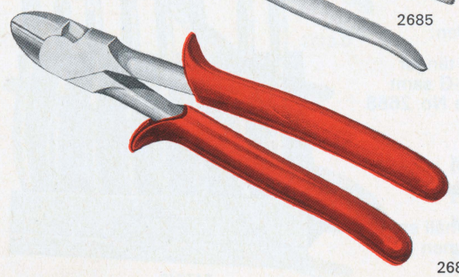


2666 N - 2676 N



2666 NB - 2676 NB

2685



2685 B

Sidavbitare

med enkelled och räfflade handtag

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, förkromade och högglanspolerade

No.	L mm	L tum	Klippkapacitet mm ∅ mjuk tråd	Klippkapacitet mm ∅ piano-tråd	⚖ g
2663 2663 B	110	4 3/8	1,75	1,0	80
2666 2666 B	120	4 3/4	1,75	1,0	85
2667 2667 B	130	5 1/8	2,0	1,2	100
2674 2674 B	140	5 1/2	2,0	1,35	130
2676 2676 B	160	6 1/4	2,5	1,5	190
2678 2678 B	200	8	3,0	2,0	265

B = BELZERYL-isolering

Sidavbitare med dubbelled och räfflade handtag

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, förkromade och högglanspolerade

No.	L mm	L tum	Klippkapacitet mm ∅ mjuk tråd	Klippkapacitet mm ∅ piano-tråd	⚖ g
*) 2666 N 2666 NB	120	4 3/4	1,75	1,0	85
*) 2667 N 2667 NB	140	5½	2,0	1,2	100
2674 N 2674 NB	160	6¼	2,0	1,35	130
2676 N 2676 NB	180	8¼	2,5	1,5	190
2685 2685 B	260	10	4,0	2,5	390

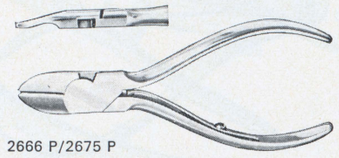
B och NB: med BELZERYL-isolering
*) med BELZERYL-handskydd

Sidavbitare med återgångsfjäder

med extra smala huvuden för arbeten i trånga utrymmen.
Käftar med liten snittvinkel, klippkapacitet, 0,5 mm Ø pianotråd.

No. 2666 P med utvändigt avfasade käftar. Längd 120 mm, vikt 65 g.

No. 2675 P med utvändigt avfasade käftar. Längd 140 mm, vikt 110 g.

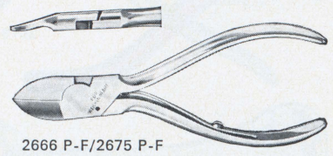


2666 P/2675 P

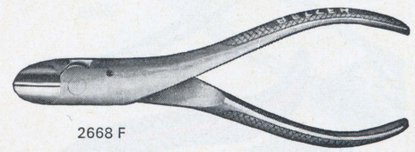
med käftar utan fas för rak klippning av mjuk tråd.

No. 2666 P-F med ofasade käftar. Längd 120 mm, vikt 65 g.

No. 2675 P-F med ofasade käftar. Längd 140 mm, vikt 110 g.



2666 P-F/2675 P-F



2668 F

Specialsidavbitare

No. 2668 Extra smalt utförande för trånga utrymmen. Klipper 2 mm mjuk tråd och 1,35 mm pianotråd. Längd 155 mm, vikt 120 g.

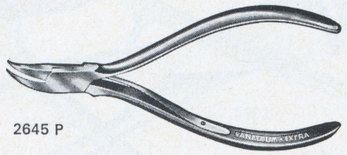
No. 2668 B med BELZERYL-isolerade handtag.

No. 2668 F utan isolering, endast för mjuk tråd.

Specialsidavbitare med återgångsfjäder

endast för mjuka material, kapacitet 1,5 mm Ø.

No. 2645 P med spetsiga, böjda käftar. Längd 125 mm, vikt 50 g.

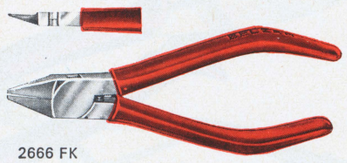


2645 P

Specialsidavbitare utan fas

No. 2666 FK med ofasade käftar, kapacitet i mjuka material 1,5 mm ∅, med återgångsfjäder.

för klippning utan grader. Längd 120 mm, vikt 85 g.

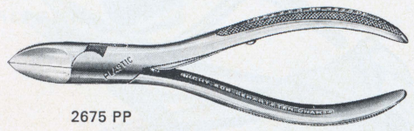


2666 FK

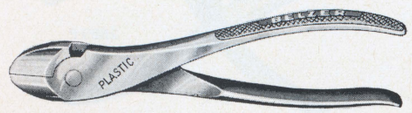
Specialsidavbitare för syntetiska material utan fas

No.	L mm	Skär-vinkel	Kapacitet mm i syntet.	Kapacitet mm i koppar	Kapacitet mm i alum.	⚖ g
2675 PP	150	20°	6	2,5	2,5	160
2678 P	210	30°	12	5	5	285

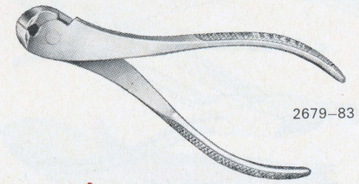
● Garantin gäller endast om skärvärdena beaktas



2675 PP



2678 P

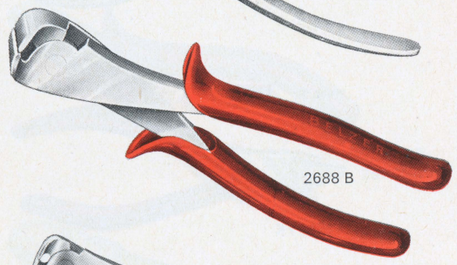

2679–83

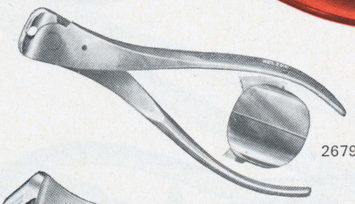
2679 B–83 B

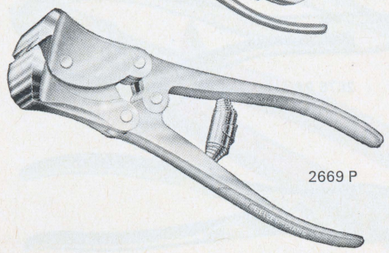
2686

2686 B

2688


2688 B


2679 F- 83 F


2669 P

Ändavbitare

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål,
förkromade och högglanspolerade

No.	L mm	L tum	Kapacitet mm ∅ mjuk tråd	Kapacitet mm ∅ piano-tråd	g
2679 **2679 B**	110	$4^{3}/_{8}$	2,0	1,25	90
2683 **2683 B**	130	$5^{1}/_{8}$	2,5	1,5	110
2686 **2686 B**	160	$6^{1}/_{4}$	3,0	2,0	180
2688 **2688 B**	200	8	3,0	2,5	350

B = BELZERYL-isolering

Specialändavbitare

utan avfasning på käftarna för slät klippning utan grader av mjuka material upp till trådtjocklek 1,5 mm

No. 2679 F Längd 110 mm, vikt 90 g.

No. 2683 F Längd 130 mm, vikt 110 g.

Kraftavbitare med excenter

Utförande: Specialstål,
förkromade och högglanspolerade käftar

No. 2669 P

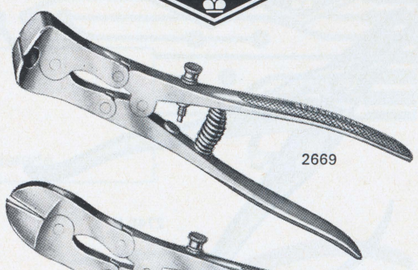
L mm	L tum	Kapacitet mm ∅ mjuk tråd	Kapacitet mm ∅ piano tråd	Käftbredd mm	g
130	$5^{1}/_{8}$	2	1,5	26	250
160	$6^{1}/_{4}$	2,5	2	27,5	300
180	$7^{1}/_{8}$	3	2,5	32	400
210	$8^{1}/_{4}$	3,5	2,8	34,5	600
235	$9^{1}/_{4}$	4	3	36	750

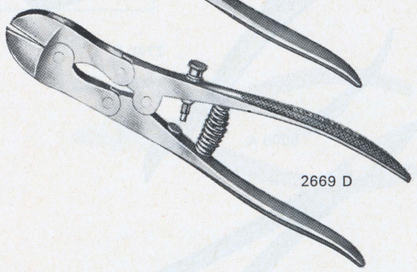
Kraftavbitare med excenter

Material: VANADIUM-EXTRA, speciallegering.
Utförande: Förnicklat och förkromat, högglanspolerat

No. 2669 Andavbitare med 29 mm breda käftar och ställskruv. Kapacitet 4 mm ∅ mjukt material och 3 mm ∅ pianotråd.
Längd 230 mm, vikt 510 g.

No. 2669 D Sidavbitare med ställskruv. Kapacitet 4 mm ∅ mjukt material och 3 mm ∅ pianotråd.
Längd 240 mm, vikt 490 g.


2669

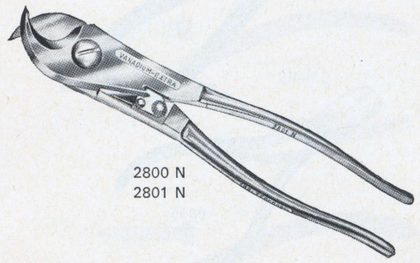

2669 D

Kabelavbitare

med skärande snitt och rundade käftar. Inbyggd returfjäder som öppnar avbitaren efter varje klipp.
I viloläge kan returfjädern kopplas ur.

No.	L mm	L tum	Kapacitet kabel ∅ mm	Kapacitet kabel ∅ tum	g
2800 N **2800 NB**	170	7	0–10	$0–^{25}/_{64}$	180 210
2801 N **2801 NB**	230	$9^{1}/_{16}$	0–15	$0–^{19}/_{32}$	390 430

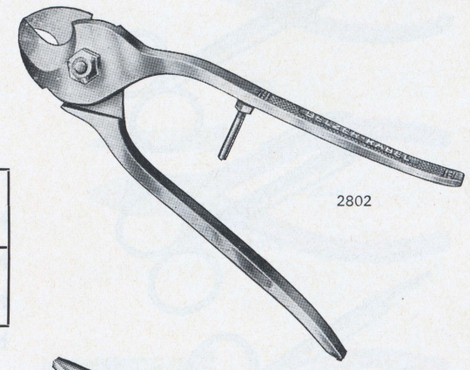
NB = BELZERYL-isolerade handtag


2800 N
2801 N

"BELZER-KABEL" – med extra skärkapacitet

No.	L mm	L tum	Kapacitet kabel ∅ mm	Kapacitet kabel ∅ tum	g
2802 **2802 B**	325	$12^{3}/_{4}$	6–19	$^{1}/_{4}–^{3}/_{4}$	950 980

B = BELZERYL-isolerade handtag


2802

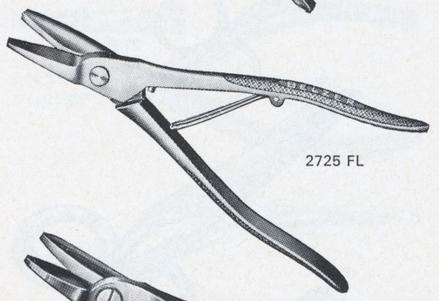
Figur- och plåtsaxar

Utanförande: Förkromade och högglanspolerade i speciallegerat VANADIUM-EXTRA-stål.

Längd 215 mm, vikt 300 g.

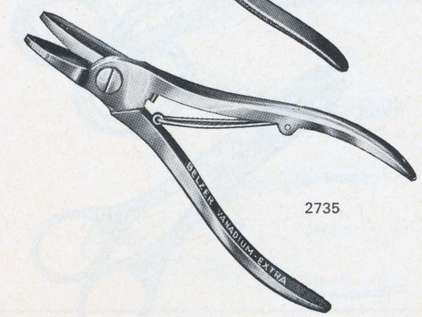
No.	Klipper	
2725 FL	vänster	oisolerad
2725 FR	höger	oisolerad

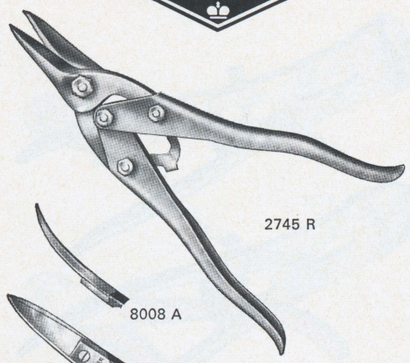
Kapacitet:
Järnplåt 1,2 mm
Rostfritt 1,0 mm

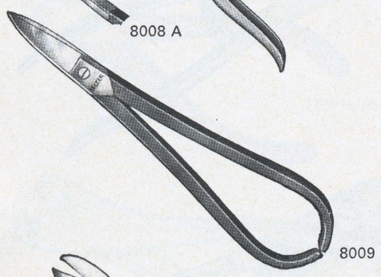

2725 FL

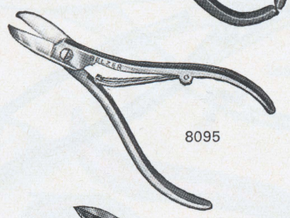
No. 2735 Mindre modell, klipper rostfri plåt. Fintandad klippyta.
Längd 165 mm, vikt 180 g.

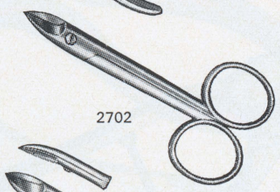
Kapacitet: Järnplåt 1 mm, rostfritt 0,8 mm.

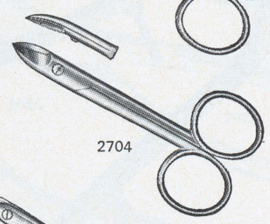

2735

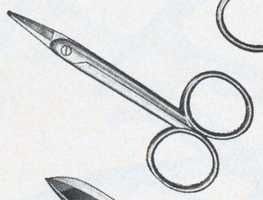












Plåtsaxar med exenter

Utförande: Käftar av VANADIUM-EXTRA-stål, handtag blanka.

Kapacitet: Järnplåt 1,5 mm, rostfritt 1,0 mm. Längd 250 mm, vikt 340 g.

Raka skär	**No. 2745 R**	höger
	No. 2745 L	vänster
Böjda skär	**No. 2746 R**	höger
	No. 2746 L	vänster
Cirkulära skär	**No. 2748 R**	höger
	No. 2748 L	vänster

Plåtsaxar

För finmekaniker, guldsmeder

No. 8009 med raka skär. Längd 185 mm, vikt 150 g.

No. 8008 A med böjda skär. Längd 180 mm, vikt 140 g

No. 8095 Plåtsax med fjäder. Längd 120 mm, vikt 50 g.

Special-saxar med korta käftar

Klipper stålplåt och pianotråd upp till 0,4 mm. Längd 110 mm, vikt 35 g.

No. 2702 med raka käftar.

No. 2702 A med raka käftar, ena klippytan tandad.

No. 2704 med böjda käftar.

No. 2704 A med böjda käftar, ena klippytan tandad.

No. 2707 **Elektroniksax** med spetsiga skär (ena skäret tandat) för lossklippning av komponenter och ledningar, samt för klippning av plåt. Längd 115 mm, vikt 35 g. Kapacitet: koppartråd 1,0 mm diam. plåt 0,4 mm diam.

Universal-sax

No. 4918 Längd 180 mm, vikt 150 g.

No. 882 **Kabel-sax**

med otandade skär. Längd 145 mm, vikt 110 g.

Sidavbitare – Ändarbitare

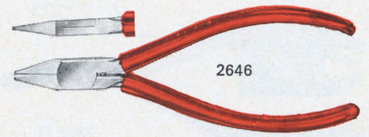
med handskydd och tryckfjäder

Material: VANADIUM-EXTRA

Utförande: Förnicklade, förkromade och polerade

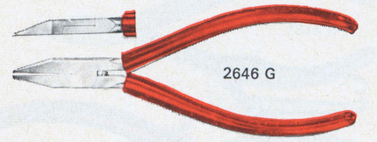
Sidavbitare

No. 2646 med fasad egg, mycket smal form, skären snedställda 12 grader. Längd 125 mm, vikt 55 g. Kapacitet: koppartråd 0,6 mm diam., ståltråd 0,25 mm diam.



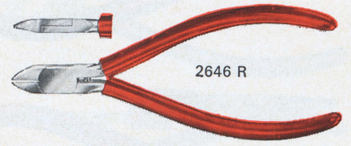
No. 2646 A med ofasad egg, endast för koppartråd 0,6 mm diam.

No. 2646 G med fasad egg och raka käftar. Längd 125 mm, vikt 55 g. Kapacitet: koppartråd 0,6 mm diam., ståltråd 0,25 mm diam.



No. 2646 GA med ofasad egg och raka skär, endast för koppartråd 0,6 mm diam.

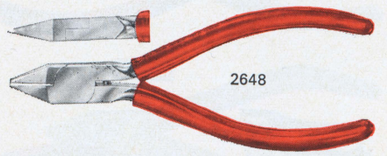
No. 2646 R med obetydligt fasad egg smal form, med avrundat huvud. Längd 120 mm, vikt 50 g. Kapacitet: koppartråd 1,25 mm diam., ståltråd 0,5 mm diam.



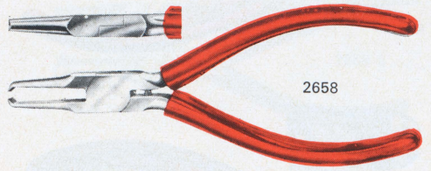
No. 2646 H med fasad egg och insatta hårdmetallskär för seg nickeltråd och elektrodrådar vid rörtillverkning. Kapacitet: upp till 1,25 mm.

No. 2646 HA med obetydligt fasad egg.

No. 2648 Kraftig modell med fasad egg, skären snedställda 12°. Längd 140 mm, vikt 100 g. Kapacitet: koppartråd 1,5 mm diam., ståltråd 0,7 mm diam.



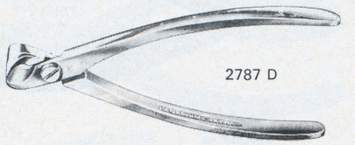
No. 2648 A med ofased egg. Endast för koppartråd 1,5 mm diam.



Frontavbitare

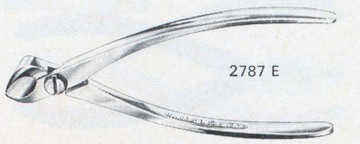
No. 2658 med fasad egg, raka, framdragna skär. Käftlängd 32 mm, längd 150 mm, vikt 100 g. Kapacitet: koppartråd 1,2 mm diam., ståltråd 0,5 mm diam.

No. 2658 A med ofasad egg endast för koppartråd 1,2 mm diam.



No. 2787 D Ändavbitare utan handskydd och tryckfjäder, för rena snitt. Längd 110 mm, vikt 35 g. Endast för koppartråd 1,0 mm diam.

No. 2787 E Sned ändavbitare utan handskydd och tryckfjäder, skären snedställda 20 grader. Längd 110 mm, vikt 35 g. Endast för koppartråd 1,0 mm diam.



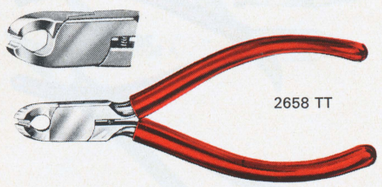
För diodledningar av järn gäller kapacitetsvärdena för ståltråd.

BELZER

Monteringstänger

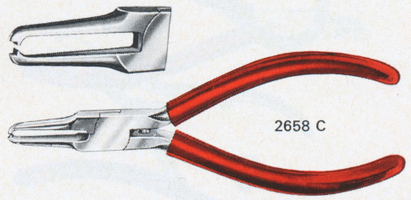
med handskydd och tryckfjäder

Material: VANADIUM-EXTRA
Utförande: Förnicklade, förkromade och polerade



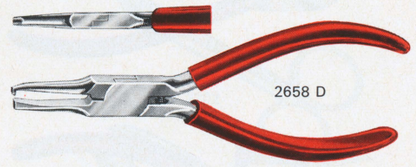
No. 2658 TT **Bestyckningstång** (sned ändavbitare)

med tillbakadragna skär. Förkortar den utskjutande trådänden till 1,5 mm med rakt snitt. Skärbredd 4 mm.
Längd 130 mm, vikt 100 g.
Endast för koppartråd 1,2 mm diam.



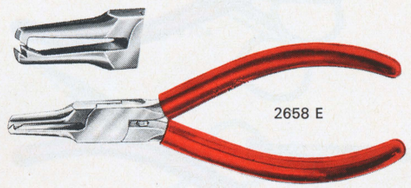
No. 2658 C **Bestyckningstång med långa käftar**

för arbeten med montering på trånga platser.
Skärbredd 4 mm. Längd 150 mm, vikt 100 g.
Endast för koppartråd 0,8 mm diam.



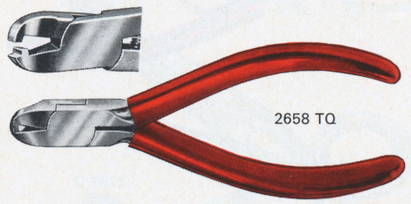
No. 2658 D **Avbitare för trådar och stift på kontaktlister, hållare etc.**

Skärbredd 4 mm, passande för raster R = 2,5 mm.
Förkortar den utskjutande trådänden till 1,5 mm över mönsterkortet.
Längd 140 mm, vikt 100 g.
Kapacitet: koppartråd 1,6 mm diam., mässingsstift 1,0 mm diam.



No. 2658 E **Avbitare och böjtång**

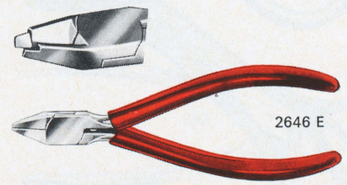
Förkortar den utskjutande trådänden till 1,5 mm över mönsterkortet och böjer den samtidigt 45 grader.
Skärbredd 4 mm, passar för raster R = 2,5 mm.
Längd 150 mm, vikt 100 g.
Kapacitet: koppartråd 1,2 mm diam., diodledningar 0,6 mm diam.



No. 2658 TQ **Avbitare och nittång**

1. Kapning av trådar och stift till 1,2 mm överskjutande längd.
2. Nitning av trådänden för fasthållande av komponenten (färdigmått 1,5 mm).

Skärbredd 4 mm, passande för raster R = 2,5 mm.
Längd 130 mm, vikt 90 g.
Kapacitet: koppartråd 1,5 mm diam., mässingsstift 1,0 mm diam.



No. 2646 E **Böjtång med tillsatsskär för två funktioner:**

1. gripande och böjning av trådar på mönsterkort,
2. avklippning med tillsatsskär i tångspetsen.

Längd 125 mm, vikt 55 g.
Endast för koppartråd 0,6 mm diam.

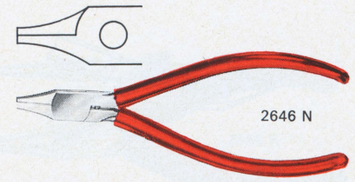
BELZER

Specialtänger för mönsterkort

med handskydd och tryckfjäder

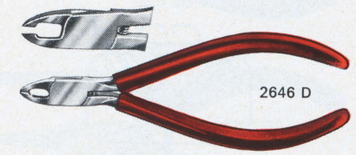
Material: VANADIUM-EXTRA
Utförande: Förnicklade, förkromade och polerade

No. 2646 N **Sidavbitare med smala skär** och obetydligt fasad egg för avklippning av anliggande komponenter och trådar i raster R = 2,5 mm. Längd 125 mm, vikt 55 g.
Endast för koppartråd 0,6 mm diam.

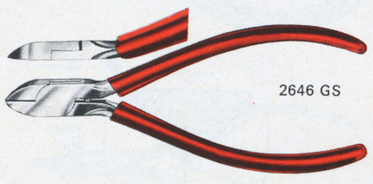


No. 2646 D **Sidavbitare med urtag i skären,** skärbredd 3,2 mm.
Skären griper endast om en punkt efter att ha gått förbi två punkter i rastret, R = 2,5 mm. Längd 125 mm, vikt 50 g.

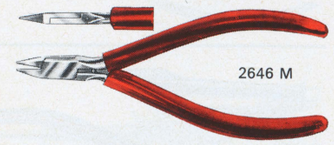
Kapacitet: koppartråd 0,6 mm diam., diodledningar 0,3 mm diam.



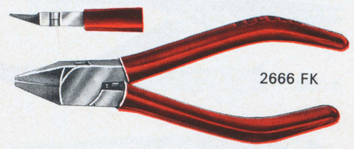
No. 2646 GS **Sidavbitare med raka skär och 25 grader vinkelställda handtag.**
Särskilt användbar på svåråtkomliga ställen.
Längd 125 mm, vikt 55 g.
Endast för koppartråd 0,6 mm diam.



No. 2646 M **Miniatyrsidavbitare** för mycket fina arbeten.
Huvudbredd 7 mm, skärlängd 9 mm.
Längd 115 mm, vikt 50 g.
Endast för koppartråd 0,6 mm diam.

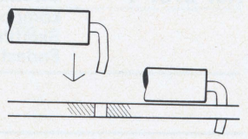


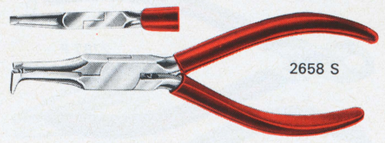
No. 2666 FK **Universalsidavbitare**
med handskydd och tryckfjäder, med ofasad egg, för raka snitt.
Längd 120 mm, vikt 85 g.
Endast för koppartråd 1,5 mm diam.



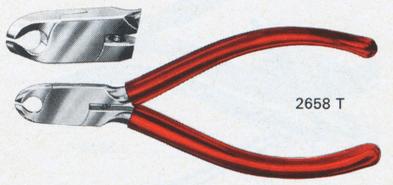
No. 2658 S **"SNAP IN" bestyckningstång**

Kapar trådarna till 3 mm under komponentens undersida och böjer dem samtidigt till fästklammer.
Ingen kapning eller bockning efter monteringen av komponenten i kretskortet.
Längd 130 mm, vikt 90 g.

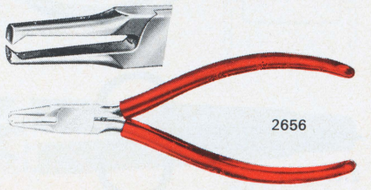




No. 2658 T **Ändavbitare med ofasad egg,** för rak avskärning, med skären vinkelställda 45°
Längd 130 mm, vikt 90 gram.
Endast för koppartråd 1,2 mm diam.



No. 2656 **Ändavbitare med smala skär**
2,8 mm, för bortklippning av komponenter som står tätt intill varandra. Käftlängd 20 mm.
Innermått passande för dioder upp till 2,7 mm diam.
Längd 120 mm, vikt 50 g.
Kapacitet: koppartråd 0,6 mm diam., diodledningar 0,4 mm diam.



No. 2656 A Samma som föregående, men med ofasad egg.
Endast för koppartråd 0,6 mm diam.

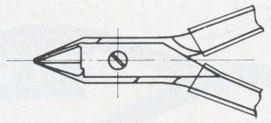
Den angivna kapaciteten får inte under några förhållanden överskridas, eftersom det då inte går att undvika skador på tängerna.

BELZER

Specialtänger för mönsterkort

med handskydd och tryckfjäder

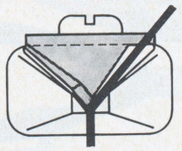
Material: VANADIUM-EXTRA
Utförande: Förnicklade, förkromade och polerade



Sidavbitare med klämfjäder

Denna tång förhindrar att de avklippta bitarna hoppar in i apparaten eller fastnar på intilliggande mönsterkort.
Vid lossklippning av komponenter hålls hela komponenten fast.
Detta skyddar mot olycksfall i arbetet.
Inga lösa trådbitar kan komma i ögonen.

Före klipp



Efter klipp

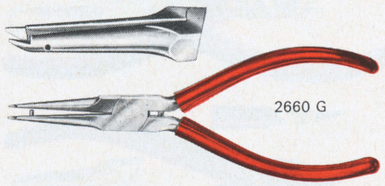
Tråd-biten sitter kvar

No. 2646 K med fasad egg, smal modell, skären snedställda 12°
Längd 125 mm, vikt 55 g.
Kapacitet: koppartråd 0,6 mm diam., ståltråd 0,25 mm diam.

No. 2646 AK med ofased egg.
Längd 125 mm, vikt 60 g.
Endast för koppartråd 0,6 mm diam.

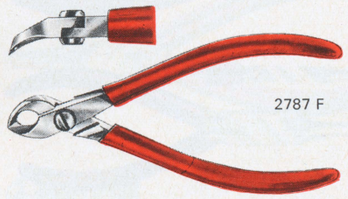
No. 2646 RK med obetydligt fasad egg, smal modell med avrundat huvud.
Längd 120 mm, vikt 50 g.
Kapacitet: koppartråd 1,25 mm diam., ståltråd 0,25 mm diam.

No. 2666 FKK med ofasad egg. Längd 120 mm, vikt 85 g.
Endast för koppartråd 1,5 mm diam.



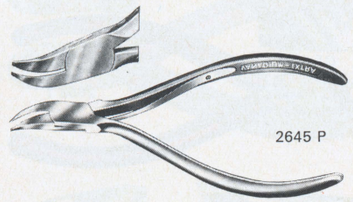
2660 G

No. 2660 G **Flackrund tång** med framskjutna tillsatsskär för arbete på svåråtkomliga platser.
Skären vinkelställda 30 grader.
Käftlängd 48 mm, längd 165 mm, vikt 110 g.
Endast för koppartråd 0,8 mm diam.



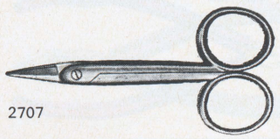
2787 F

No. 2787 F **Snedavbitare med ofased egg,** för lossklippning av komponenter och ledningar på trånga platser. Rak avklippning.
Skärbredd 6 mm med styrytor. Längd 110 mm, vikt 45 g.
Endast för koppartråd 0,8 mm diam.



2645 P

No. 2645 P **Sidavbitare med böjda skär,** utan handskydd, särskilt för lossklippning av anliggande komponenter och ledningar.
Längd 125 mm, vikt 50 g.
Endast för koppartråd 0,8 mm diam.



2707

No. 2707 **Elektroniksax med spetsiga skär** (ena skäret tandat) för lossklippning av komponenter och ledningar, samt för klippning av plåt. Längd 115 mm, vikt 35 g.
Kapacitet: koppartråd 1,0 mm diam., plåt 0,4 mm diam.

Den angivna kapaciteten får inte under några förhållanden överskridas, eftersom det då inte går att undvika skador på tängerna.

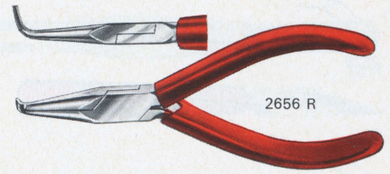
BELZER

Rikt- och böjtänger

med handskydd och tryckfjäder

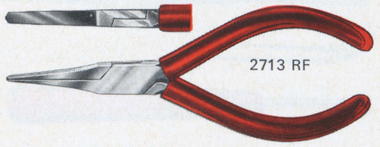
Material: VANADIUM-EXTRA
Utförande: Förnicklat, förkromat och polerat

No. 2656 R **Vinklad rikttång med släta gripytor** för justering av komponenter på mycket trånga platser.
Käftlängd 40 mm, spetsbredd 1,5 mm.
Längd 130 mm, vikt 65 g.



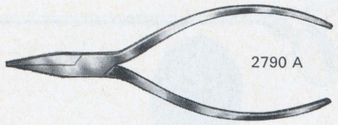
2656 R

No. 2713 RF **Tunn böjtång** för justering av trådanslutningar, komponenter etc. Särskilt lämplig för vridning av fästläppar på spolkåpor samt kondensator- och reläkåpor.
Käftlängd 40 mm. Käftbredd 4 mm, 30° avfasning framtill.
Längd 130 mm, vikt 80 g.



2713 RF

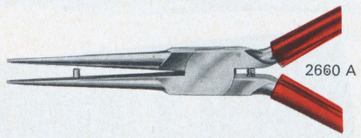
Rikt- och böjtänger med släta käftar, utan handskydd och tryckfjäder. Käftlängd 25 mm. Längd 120 mm, vikt 30 g.



2790 A

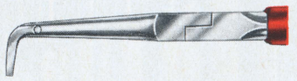
No. 2790 A	Plana käftar
No. 2790 B	Halvrunda, spetsiga käftar
No. 2790 C	Runda, spetsiga käftar

Flackrundtänger med tandade gripytor, för alla justerings- och bockningsarbeten på komponenter och elektroniska apparater. Käftlängd 63 mm. Längd 180 mm, vikt 115 g.



2660 A

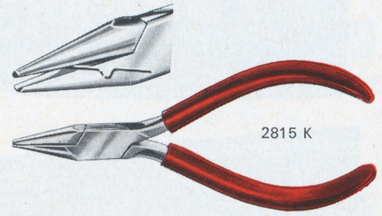
2260 B



2260 C

No. 2660 A	Spetsbredd x spetshöjd = 1,2 x 1,8 mm
No. 2660 B	Spetsbredd x spetshöjd = 2,0 x 2,4 mm
No. 2660 C	Spetsbredd x spetshöjd = 2,0 x 2,0 mm, vinkelställd 90 grader

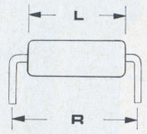
No. 2815 K **Hålkälsböjtång** för inbockning av trådanslutningar på komponenter.
Längd 130 mm, vikt 60 g.



2815 K

Böjanordning för böjning av trådanslutningar till rastermått R, komponenter med axiella trådanslutningar.

Material: Fjäderbandstål, förnicklat, med handskydd
Längd 130 mm, vikt 30 g.



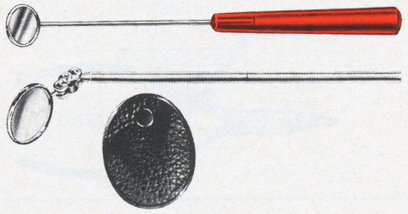
2531

No.	Komponentlängd L = max. mm	Ger rastermått R = mm
2531/10	7	10
2531/12,5	9,5	12,5
2531/15	12	15

Specialverktyg för översyns- och reparationsarbeten

3526

3527



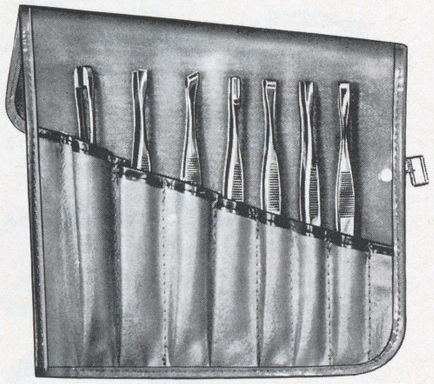
No. 3526 **Tennstickel** med spetsig klingprofil, även lämplig för genomskärning av ledningsbanor vid provningar.
Klingan har en längd av 40 mm och kan slipas.
Material: Stål med handtag av BELZERYL.
Längd 115 mm, vikt 15 g.

No. 3527 **Tennstickel** för bearbetning av färdiga mönsterkort bortskavning av tennbryggor mellan ledarna.
Klinga med halvrund profil. Klinglängd 40 mm, slipbar.
Material: Stål med handtag av BELZERYL.
Längd 125 mm, vikt 15 g.

No. 3528 **Bortlödningsarm** för upplyftning av fastsittande komponenter från mönsterkort. Hävarmsbredd 3,5 mm med spår.
Material: Förkromat stål med handtag av BELZERYL.
Längd 125 mm, vikt 15 g.

No. 5515 L **Liten inspektionsspegel** för arbeten på mönsterkort.
Spegelstorlek 18 mm diameter, förstorande.
Material: Förnicklad mässing med handtag av BELZERYL.
Längd 175 mm, vikt 15 g.

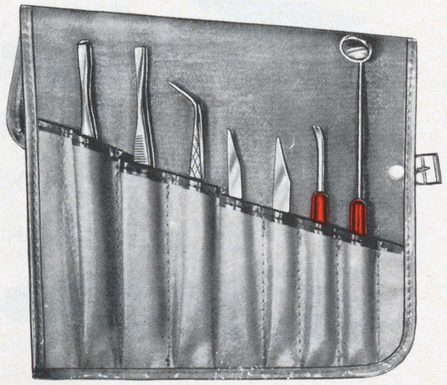
No. 5515 GV **Ledbar spegel** med metallhandtag och handskydd.
ställbar i alla riktningar.
Spegelstorlek 30 mm diam. förstorande.
Material: Förkromat stål diam., förstorande.
Utsträckt längd 215 mm, vikt 42 g.



Elektronikverktygssatser

för alla underhållsarbeten

No. 5570/7 **Pincettsats**
för elektroniktekniker vid tillverkning och underhåll
Innehåller:
7 elektronikpincetter No. 5571–5577 enl. sid. 61,
i konstläderfodral 115 x 245 mm.
Vikt komplett 220 g.



No. 5569/7 **Reparationssats**
för elektronik, radio-, TV- och kontorsmaskinsteknik
Innehåller: sju delar
1 tennstickel, halvrund, No. 3526
1 tennstickel, spetsig, No. 3527
1 bortlödningshävarm No. 5574
1 bortlödningspincett No. 5574
1 kylpincett No. 5577
1 miniatyrspegel No. 5515 L
1 vinkelpincett No. 5516
Satsen förvaras i konstläderfodral 115 x 245 mm.
Vikt komplett 220 g.

Pincetter för elektronikarbeten

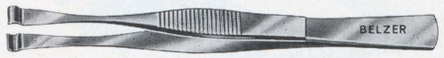
Material: Rostfritt stål

På dessa modeller är gripytorna släta invändigt till skydd för komponenterna

No. 5571 **Monteringspincett**
för insättning och borttagning av vertikala komponenter, passande för komponenter med 2,5–5 mm diam.
Längd 145 mm, vikt 25 g.

5571

No. 5572 **Monteringspincett**
för insättning och bortlödning av horisontella komponenter, med diameter mellan 2,5 och 5 mm.
Kräftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.

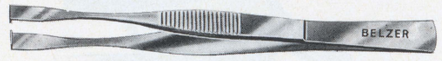


5572

No. 5573 **Monteringspincett**
för insättning och bortlödning av komponenter med diagonalt införande av pincetten mellan flera kretskort i skilda plan.
Passar för komponenter med 2,5–5 mm diameter.
Kräftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.

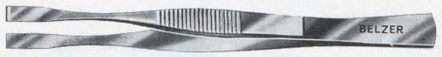
5573

No. 5574 **Bortlödningspincett**
med gripare för utdragning av fastsittande runda eller kubiska komponenter
Passar för komponenter upp till 10 mm.
Kräftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.



5574

No. 5575 **Grippincett**
för platta detaljer, såsom plattkondensatorer etc.
Kräftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.

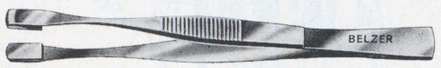


5575

No. 5576 **Grippincett** i utförande som No. 5575 men med gripytor av mjukt material, speciellt avsedda för keramiska och glaskomponenter. Beläggningen är beständig mot beröring av en 350° varm lödkolvspets.
Längd 145 mm, vikt 25 g.

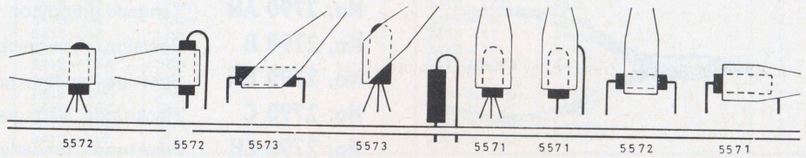
5576

No. 5577 **Värmeavledningspincett** (kylpincett)
för in- och bortlödning av halvledare.
Kylytor av koppar fångar upp temperaturstöten före komponenten.
Käftbredd 5 mm.
Längd 145 mm, vikt 30 g.



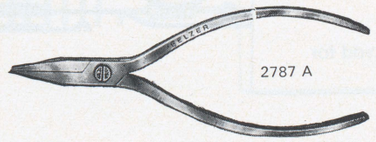
5577

Tre monteringspincetter kan användas på åtta olika sätt



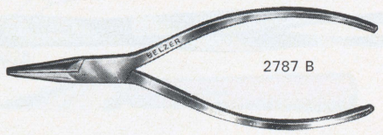
Juster-tänger, schweiz-modell

Tängerna är tillverkade med högsta precision och kvalitet.
De är avsedda för urmakare, optiker och finmekaniker.
Utförande: Förkromad VANADIUM-EXTRA-stål.
Länkskruvar och släta handtag härdade.



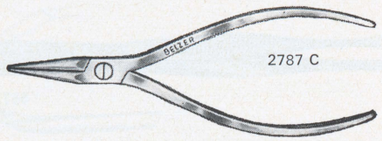
2787 A

No. 2787 A Flacka, spetsiga käftar, 27 mm långa greppytor.
Längd 120 mm, vikt 30 g.



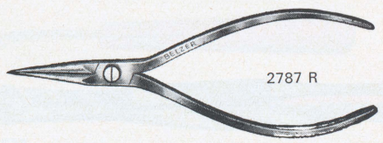
2787 B

No. 2787 B Flackrunda käftar, 27 mm långa släta greppytor.
Längd 120 mm, vikt 30 g.



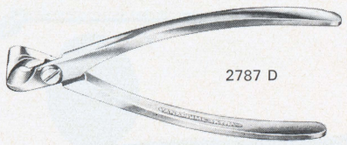
2787 C

No. 2787 C Runda, spetsiga käftar, 27 mm långa släta greppytor.
Längd 120 mm, vikt 30 g.



2787 R

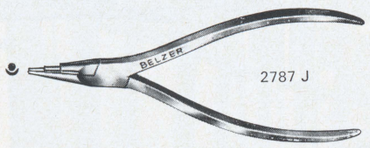
No. 2787 R Runda, extra spetsiga käftar (Cirkelspetsar), 25 mm långa släta greppytor.
Längd 120 mm, vikt 30 g.


2787 D

No. 2787 D Ändavbitare utan yttre fas, klipper helt slätt.
Längd 110 mm, vikt 30 g.
Endast för koppartråd upp till 1,0 mm diam.

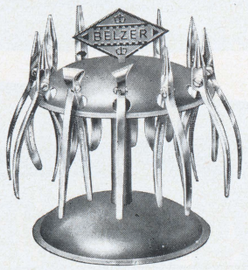
2787 E

No. 2787 E Snedavbitare utan yttre fas, klipper helt slätt.
Längd 110 mm, vikt 30 g. Skären snedställda 20 grader.
Endast för koppartråd upp till 1,0 mm diam.



2787 J

No. 2787 J Bågböjtång med dubbelt avslipade käftar, 21 mm långa släta greppytor.
Längd 115 mm, vikt 30 g.

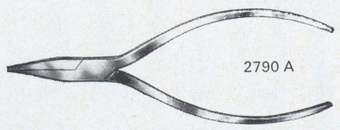


2787/12

No. 2787/12 **Tång-sortiment på blått plåtställ**
Innehall: 1 tång av vardera: No. 2787 A, B, C, R, D, E, H, J
No. 2815 B, F, J
No. 2679 F

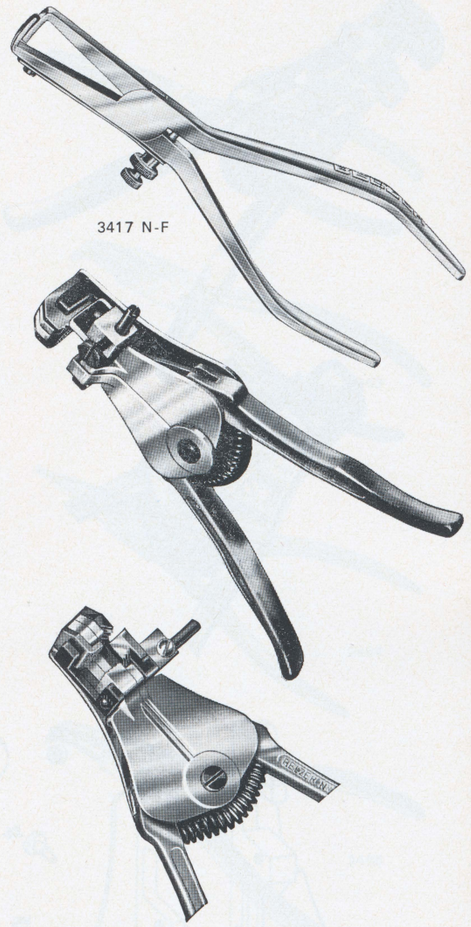
Juster-tänger av verktygsstål
Förnicklade. Längd 120 mm.

No. 2790 A Släta greppytor
No. 2790 AH Tandade greppytor
No. 2790 B Spetsiga, släta greppytor
No. 2790 BH Spetsiga, tandade greppytor
No. 2790 C Flackrunda, släta greppytor
No. 2790 CH Flackrunda, tandade greppytor


2790 A

Avisoleringstänger

"Standard-modell", ställbar för alla olika ledningsdimensioner.
No. 3417 N-F Längd 150 mm, vikt 115 g.
No. 3417 N-FB med BELZERYL-isolerade handtag.


3417 N-F

"Automatik"-avisoleringstänger

Utförande: Polerad lättmetall med utbytbara skär av VANADIUM-EXTRA-stål.

Lätt utförande med ställbart anslag. Längd 175 mm.

Det idealiska verktyget för kabel- och elektroindustri, telebilelektriska och flygelektriska verkstäder. Tack vare sin låga vikt och snabbhet är denna tångtyp speciellt omtyckt av kvinnlig arbetskraft. Man får en ren och snabb avisolering. Tången har i motsats till andra fabrikat en automatik som förhindrar att käftarna deformerar kabeln.
Skären är utbytbara och tillverkade av VANADIUM-EXTRA-stål.
Bruksanvisning: Kabeln placeras i urtag som är märkt med passande area. När handtagen trycks ihop, skärs isoleringen av och skalas bort. När handtagen släpps, återgår automatiskt skären och tången är färdig för nästa kabel.

No.	För kabel	L mm	g
3418 A	2,5 - 4 - 6 + 10 mm² = 1,8 - 2,3 - 2,8 + 3,6 mm ⌀	175	190
3418 B	0,75 1 1,5 2,5 4 6 mm² = 1,05 1,15 1,4 1,8 2,3 2,8 mm ⌀	175	190
3418 C	0,75 1 1,5 mm² = 0,5 0,6 0,8 1,05 1,15 1,4 mm ⌀	175	190

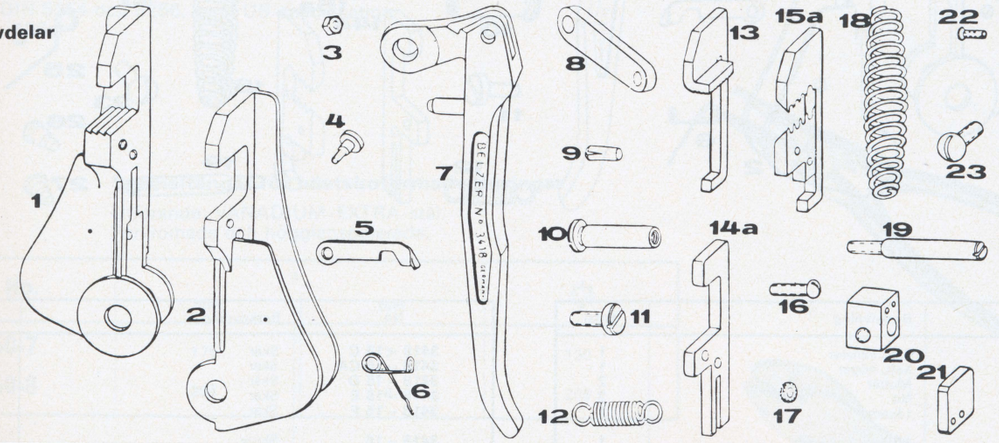
För litztråd väljes motsv. kabelarea.

översiktstabell:

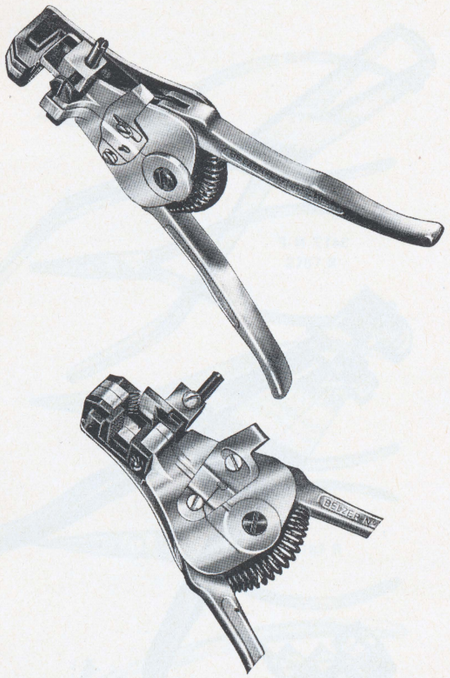
Ledning			Litztråd			
Mått mm²	Mått ⌀ mm	Tång No. 3418	mm²	Mått Antal och typ	⌀ mm	Tång No. 3418
0,75	1,04	C B	0,5	16 x 0,20	0,95	C B
1,0	1,14	C B	0,75	24 x 0,20	1,2	C B
1,5	1,38	C B	1,0	32 x 0,20	1,3	C B
2,5	1,78	A B	1,5	30 x 0,25	1,6	C B
4,0	2,26	A B	2,5	50 x 0,25	2,1	A B
6,0	2,77	A B	4,0	56 x 0,30	2,6	A B
10,0	3,6	A	6,0	84 x 0,30	3,3	A
	0,5	C				
	0,6	C				
	0,8	C				

Alla mått gäller utan isolering.

Reservdelar



No.	Beskrivning	Antal	No.	Beskrivning	Antal	No.	Beskrivning	Antal
3418 – 1	Käft	1	3418 – 11	Skruv	1	3418 – 15F	Skär	2
3418 – 2	Käft	1	3418 – 12	Fjäder	1	3418 – 16	Skruv	2
3418 – 3	Mutter	2	3418 – 13	Låskäft	1	3418 – 17	Bricka	2
3418 – 4	Nit	2	3418 – 14A	Styrning	1	3418 – 18	Fjäder	1
3418 – 5	Låsarm	1	3418 – 15A	Skär	2	3418 N – 19	Skruv	1
3418 – 6	Fjäder	1	3418 – 15B	Skär	2			
3418 – 7	Grepp	2	3418 – 15C	Skär	2	3418 N – 20	Slid	1
3418 – 8	Länk	2	3418 – 15CA	Skär	2	3418 N – 21	Stopp	1
3418 – 9	Stift	2	3418 – 15D	Skär	2	3418 N – 22	Skruv	2
3418 – 10	Bult	1	3418 – 15E	Skär	2	3418 N – 23	Skruv	1



"Automatik"-avisoleringstänger

Extra kraftigt utförande

Utförande: Mattpolerad zink med utbytbara skär av VANADIUM-EXTRA-stål. Längd 175 mm.

Modell 3420 är utrustad med stoppanordning som begränsar käftarnas öppningsvinkel, så att man kan göre en extra kort avisolering t. ex. då trådänden inte skall böjas till ögla.

När inte kort-avisolering kommer ifråga kan stoppanordningen demonteras.

Användningsmöjligheter och bruksanvisning som tång No. 3418 (se föregående sida).

Med justerbart stopp. Vikt 350 g.

No.	För ledning	L mm	⚖ g
3420 A	2,5, 4, 6 och 10 mm² = No. 10, 12, 14, 16 och 18 mm	175	335
3420 B	0,75 1 1,5 2,5 4 6 mm² = 1,05 1,15 1,4 1,8 2,3 2,8 mm ⌀	175	335
3420 C	0,75 1 1,5 mm² = 0,5 0,6 0,8 1,05 1,15 1,4 mm ⌀	175	335
3420 E	2 x 0,5 3 x 0,5 2 x 0,75 3 x 0,75 mm²	175	335

För litztråd väljes motsv. kabelarea.

Reservdelar

No.	Beskrivning	Antal
3420 – 1	Käft, vänster	1
3420 – 2	Käft, höger	1
3418 – 3	Mutter	2
3418 – 4	Nit	2
3418 – 5	Låsarm	1
3418 – 6	Fjäder	1
3420 – 7	Grepp	2
3418 – 8	Länk	2
3418 – 9	Stift, par	2
3418 – 10	Bult	1
3418 – 11	Skruv	1
3418 – 12	Fjäder	1
3420 – 13	Låskäft	1
3420 – 14	Låskäft	1
3418 – 14 A	Styrning	1
3418 – 15 A	Skär	2
3418 – 15 B	Skär	2

No.	Beskrivning	Antal
3418 – 15 C	Skär	2
3418 – 15 CA	Skär	2
3418 – 15 D	Skär	2
3418 – 15 E	Skär	2
3418 – 15 F	Skär	2
3418 – 16	Skruv	2
3418 – 17	Bricka	2
3418 – 18	Fjäder	1
3418 N – 19	Skruv	1
3418 N – 20	Slid	1
3418 N – 21	Stopp	1
3418 N – 22	Skruv	2
3418 N – 23	Skruv	1
3420 – 24	Plåt	1
3420 – 25	Fjäder	1
3420 – 26	Skruv	1
3420 – 27	Skruv	1

Seegersäkringstänger

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

Tänger för invändiga säkringar

No.	L mm	L tum	Avsedd för låsringar diam. mm	* Diam. på låsringens 2 st hål mm	⚖ g
2461-C 6*	110	4 1/4	**.250-.310** dec. tum 6,35-7,87	**.031** dec. tum 0,79	45
2461-C 8	110	4 1/4	**8– 25**	**1–2**	45
2461-C 19	180	7	**19–60**	**2–2,5**	145
2461-C 40	225	9	**40–100**	**2,5–3,5**	190
2463-D 19	165	6 1/2	**19– 60**	**2–2,5**	130
2463-D 40	210	8 1/4	**40–100**	**2,5–3,5**	175

Tänger för utvändiga säkringar

No.	L mm	L tum	Avsedd för låsringar diam. mm	* Diam. på låsringens 2 st hål mm	⚖ g
2464-A 1*	120	4 3/4	**.125-.236** dec. tum 3,18-5,99	**.026** dec. tum 0,66	70
2464-A 3	120	4 3/4	**3– 10**	**1–1,5**	70
2464-A 10	120	4 3/4	**10– 25**	**1,5–2**	70
2464-A 19	180	7	**19– 60**	**2–2,5**	150
2464-A 40	210	8 1/4	**40–100**	**2,5–3**	245
2466-B 1*	110	4 1/4	**.125–.236** dec. tum 3,18-5,99	**.026** dec. tum 0,66	70
2466-B 3	110	4 1/4	**3– 10**	**1–1,5**	70
2466-B 10	110	4 1/4	**10– 25**	**1,5–2**	70
2466-B 19	165	6 1/2	**19– 60**	**2–2,5**	150
2466-B 40	190	7 1/2	**40–100**	**2,5–3,5**	245

*Enligt DIN 5254 och 5256, samt US-specifikation GGG-P-480a.

Specialtänger för hästskoformade låsringar

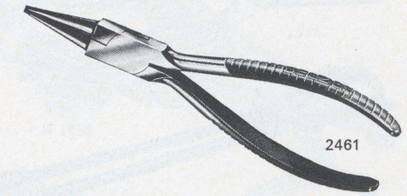
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

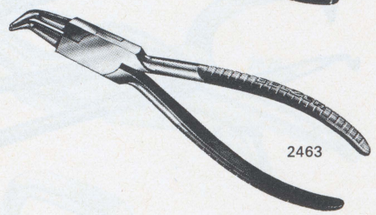
No.	L mm	L tum	⚖ g
2460-7	175	7	130
2460-8	205	8	205

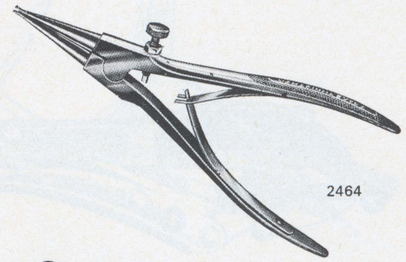
No. 2465 **Specialtång för Corbin fjäderslangklämmor**

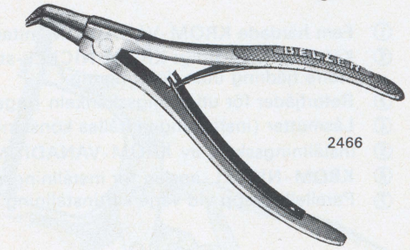
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromad och högglanspolerad.

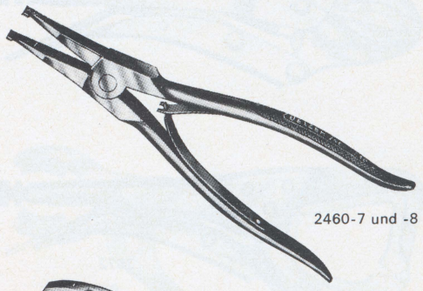
Längd 195 mm (7 3/4"), vikt 240 g.

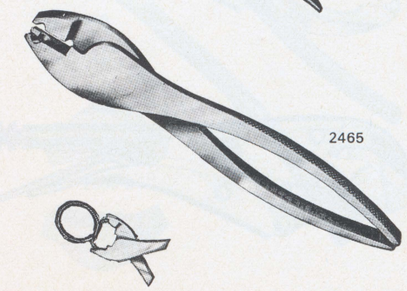

2461


2463


2464


2466

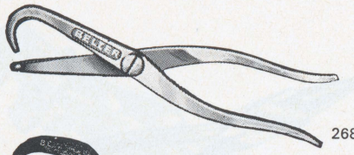

2460-7 und -8


2465

Bromsfjädertänger

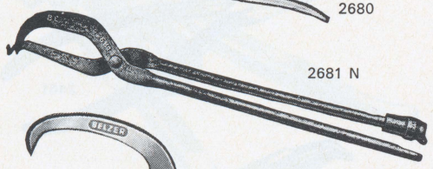
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och med högglanspolerade huvuden.

För montering och demontering av fjädrarna i bromstrummor



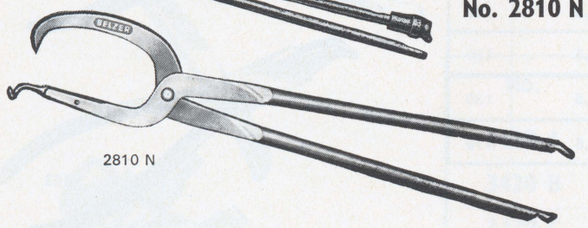
2680

No. 2680 Mindre modell. Längd 215 mm (8½"), vikt 180 g.



2681 N

No. 2681 N Mellanstor modell för personbilar och mindre lastbilar. Längd 350 mm (14"), vikt 320 g.

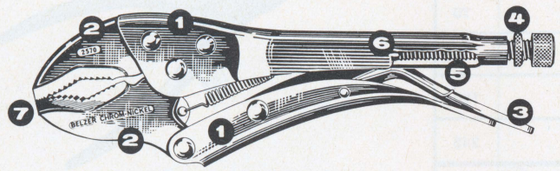


2810 N

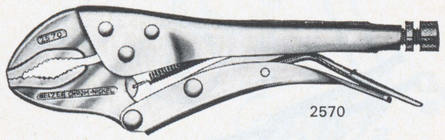
No. 2810 N Stor modell för lastbilar, bussar och traktorer. Med utbytbara fjäderkrokar. Längd 500 mm (20"), vikt 880 g.

Spänntänger

med 7 viktiga fördelar:



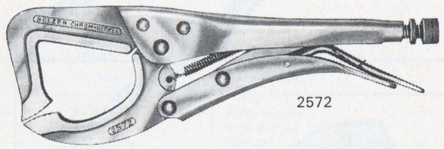
① Fem härdade KROM-VANADIUM-nitar (inga brott)
② Käftar av högvärdigt KROM-NICKEL-stål, högsta slitstyrka. No. 2580 och 2576 har käftar av speciallegerad lättmetall, större fjädring utan deformering.
③ Returfjäder för utlösningsskänkeln (inga klämda fingrar).
④ Låsmutter (inställningen hålles konstant).
⑤ Inställningsskruv av KROM-VANADIUM (ingen deformering trots största påkänningar).
⑥ KROM-NICKEL-anslag för inställningsskruven (ingen förslitning).
⑦ Parallellt grepp vid varje käftinställning.



2570

No. 2570 Spänntång, inställbar och låsbar, med utväxling samt utlösningsarm.

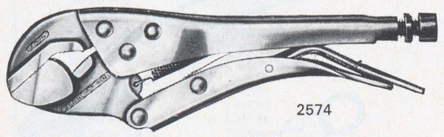
L mm	L tum	Spännvidd mm	⚖ g
175	**7**	30	350
250	**10**	40	650



2572

No. 2572 Spänntång för profiljärn och -plåt.
Längd 270 mm (10⅝"), vikt 760 g.
Spänndjup 50 mm. Spännhöjd 40 mm. Spännvidd 60 mm.

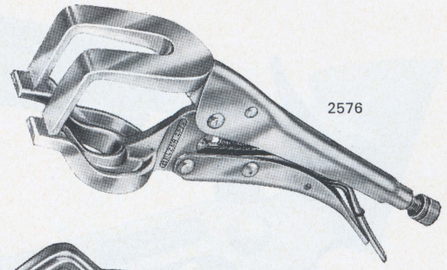
No. 2574 Spänntång med rörlig underkräft. (Frästa käftar.)
Längd 250 mm (9⅞"), vikt 660 g. Spännvidd 45 mm.



2574

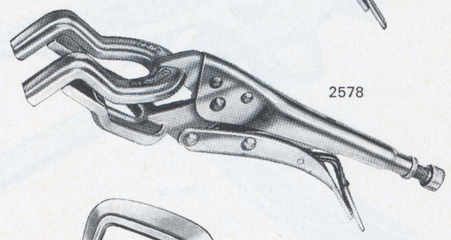
No. 2574 G Spänntång med rörlig underkäft.
Släta käftar för att undvika skador på polerade delar.
Längd 250 mm (9⅞"), vikt 660 g. Spännvidd 45 mm.

No. 2576 Spänntång för fasthållning och inpassning av profiler.
Käftar av speciallegerad lättmetall.
Längd 250 mm (9⅞"), vikt 660 g.
Spänndjup 65 mm. Spännhöjd 50 mm. Spännvidd 70 mm.



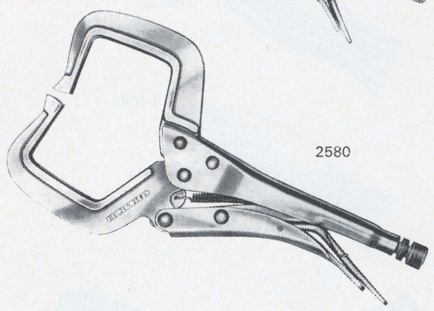
2576

No. 2578 Spänntång för fasthållning av profiler och rör.
Längd 250 mm (9⅞"), vikt 850 g.
Spänndjup 70 mm. Spännhöjd 75 mm.



2578

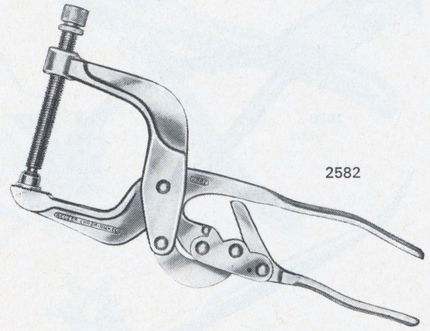
No. 2580 Spänntång för profiljärn och -plåt.
Käftar av speciallegerad lättmetall.
Längd 280 mm (11 1/16"), vikt 600 g.
Spänndjup 65 mm. Spännhöjd 50 mm. Spännvidd 100 mm.



2580

No. 2582 Spänntänger, ställbara och låsbara, snabbspännande för de mest olikartade arbetsstycken, sänksmidd.
Längd 310 mm (12¼"). Spänndjup 70 mm.

Spännhöjd mm	⚖ g
30	890
70	1050
100	1230
150	1330



2582

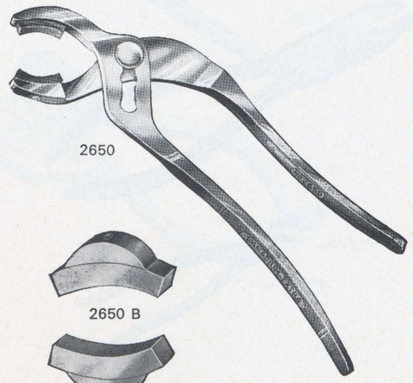
Connectortänger

Glidlänk med 3 inställningar

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och mattpolerade.

Polygrip-rörtång med utbytbara nyloninsatser.

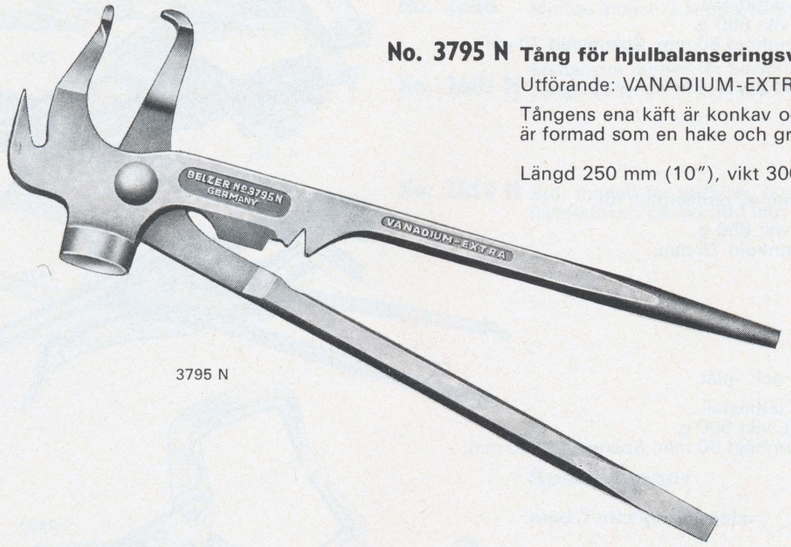
No. 2650 Längd 240 mm (9½"), vikt 300 g. Spännvidd 65 mm.



2650

2650 B

No. 2650 B Lösa nyloninsatser (par).



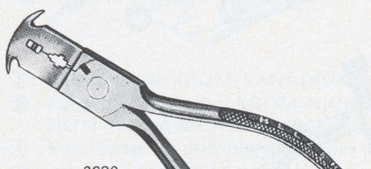
3795 N

No. 3795 N **Tång för hjulbalanseringsvikter**

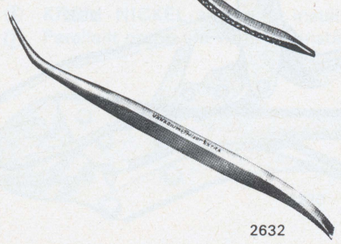
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål. Förkromad.

Tångens ena käft är konkav och passar över vikten, den andra är formad som en hake och griper i viktens bakkant.

Längd 250 mm (10"), vikt 300 g.



2630



2632

Ett praktiskt verktyg för lossning och fastsättning, för kapning, för justering av hållarfjädern.

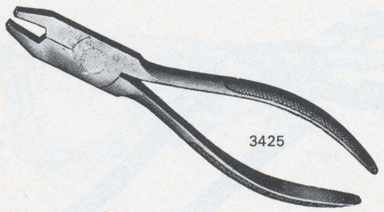
No. 2630 **Saxsprinttång**

för utdragning av saxprintar.

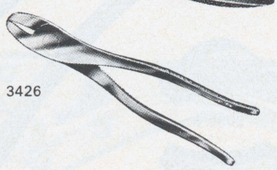
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.
Längd 160 mm ($6\frac{3}{8}$"), vikt 160 g.

No. 2632 **Saxsprintutdragare**

Kombinerad saxprintutdragare och mejsel.
Längd 170 mm, vikt 55 g.



3425



3426

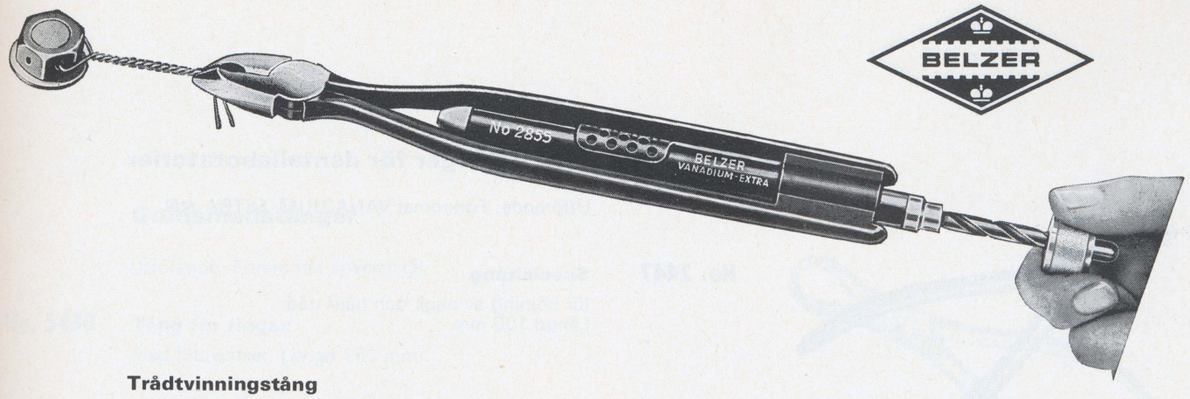
Muttertänger

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och högglanspolerade.

No. 3425 Smal modell. Längd 150 mm (6"), vikt 120 g.

No. 3425 B Med BELZERYL-isolerade handtag.

No. 3426 Liliput-modell, för förgasare, tändning mm.
Längd 115 mm ($4\frac{1}{2}$"), vikt 50 g.

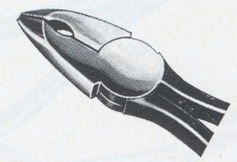


Trådtvinningstång

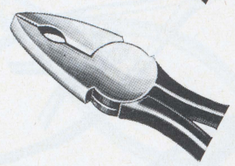
Utförande: Brunerat VANADIUM-EXTRA-stål
med polerat huvud. Vikt 395 g.

Kapacitet: Tråd upp till 1,6 mm, även rostfri, apteras, tvinnas och klipps av med samma tång.

2855



2855 F



No. 2855 Käftar i 30° vinkel

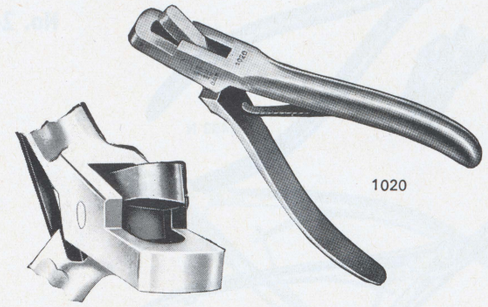
L mm	L tum	g
225	9	375
250	10	400
300	12	450

No. 2855 F Raka käftar

L mm	L tum	g
225	9	375
250	10	400
300	12	450

No. 1020 **Märktång**

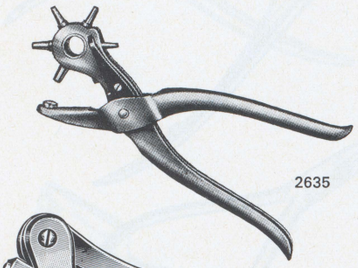
av polerat specialstål, med fjäder.
Klipper ung. 6 x 17 mm. Längd 160 mm, vikt 220 g.



1020

No. 2635 **Håltång**

med 6 pipor 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5 mm
Utförande: Metallblank stålplåt.
Längd 220 mm ($8\frac{5}{8}$"), vikt 250 g.



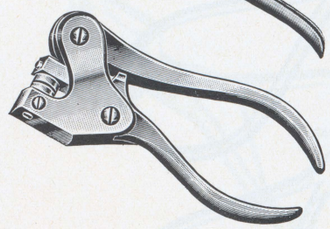
2635

No. 2845 V **Plomberingstång**

Utförande: Förnicklat specialstål
Längd 105 mm, vikt 180 g.

No. 1023 A Blyplomber, diam. 8 mm.

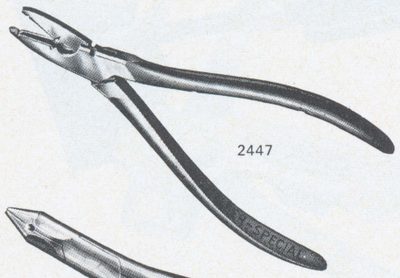
No. 1023 D Plomberingstråd i rulle om 500 g.



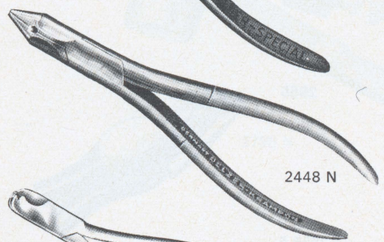
2845 V

Specialtänger för dentallaboratorier

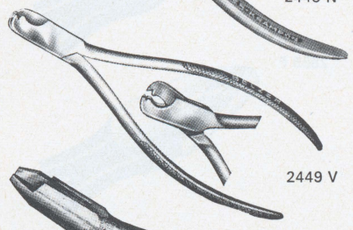
Utförande: Förkromat VANADIUM-EXTRA-stål



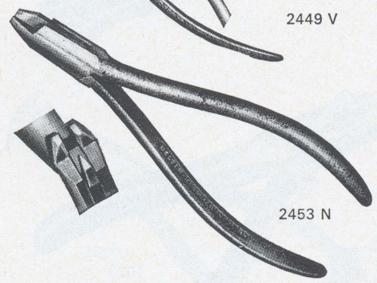
No. 2447 **Specialtång**
för böjning av mjuk och hård tråd.
Längd 160 mm.



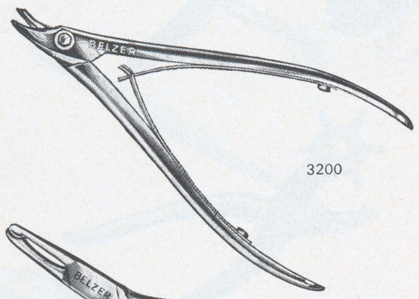
No. 2448 N **Tång för tillböjning av öglor**
med avbitare och extra tunn spets.
Längd 160 mm.



No. 2449 V **Kraftig tång för tillböjning av öglor**
Längd 145 mm.

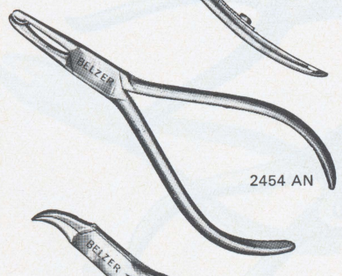


No. 2453 N **Tång för öppning och tillslutning av ringar**
Längd 135 mm.

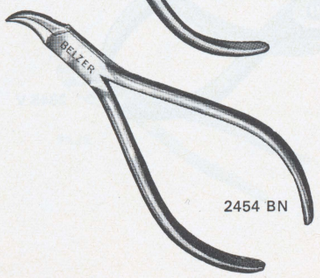


No. 3200 **Tång för tillklippning av kronor**
Längd 140 mm.

Konturklippningstänger
Längd 125 mm.



No. 2454 AN Modell "Johnson"

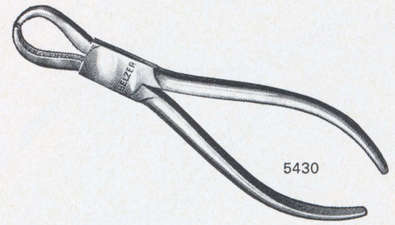


No. 2454 BN Modell "Reynold" (den ena käften rund, den andra flat).

Guldsmedstänger

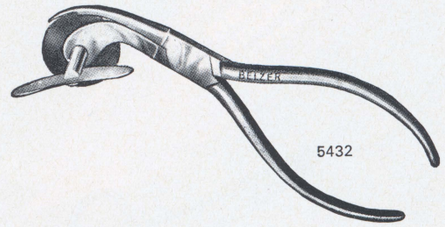
Utförande: Förkromat specialstål.

No. 5430 **Tång för ringar**
med filtinsatser. Längd 160 mm.

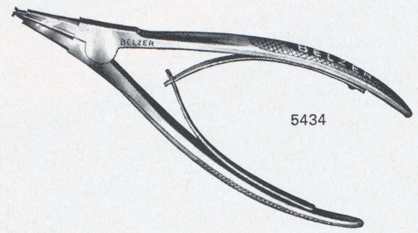


No. 5432 **Ringsågtång för avsågning av fastsittande ringar**
Utförande: Förkromat specialstål.
Längd 155 mm ($6\frac{1}{8}$"), vikt 120 g.

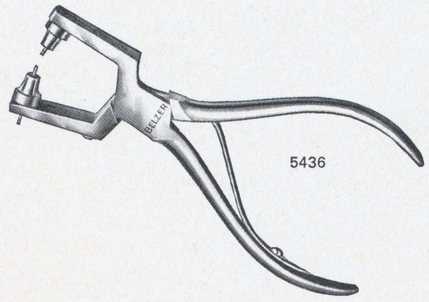
No. 5432 FS Lösa vingmuttrar.
No. 5432 S Lösa sågblad.



No. 5434 **Tång för ringar**
De tunna käftarna sättas in i spåret som sågats i ringen som sedan lätt kan bändas isär.
Längd 165 mm.



No. 5436 **Etikettång för fästande av etikettringar**
Längd 160 mm.
No. 5436 A Lösa ringar.



Verkstadstänger

med dubbelled

Utförande: Förkromat specialstål
Lätt modell. Längd 130 mm.

* med räfflade käftar
** med släta käftar

Flacktång
No. 2815 A *
No. 2815 B **

No. 2815 C **

No. 2815 D **

Spetstång
No. 2815 E *
No. 2815 F **

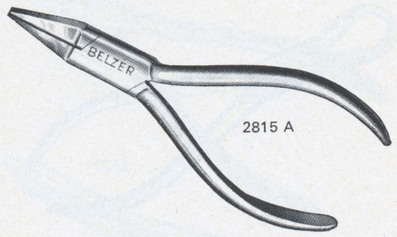
Flackrundtång
No. 2815 G **

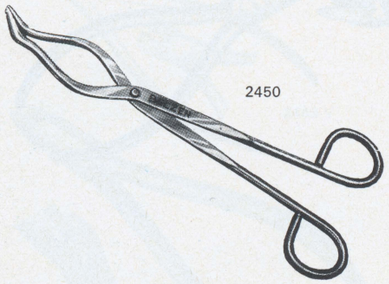
Rundtång
No. 2815 H *
No. 2815 J **

Hålkälstång
No. 2815 K **

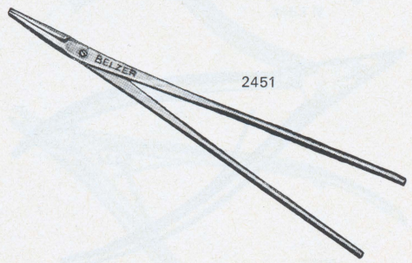
Flacktång, lång
No. 2815 L * L 140 mm

Spetstång, lång
No. 2815 M * L 140 mm

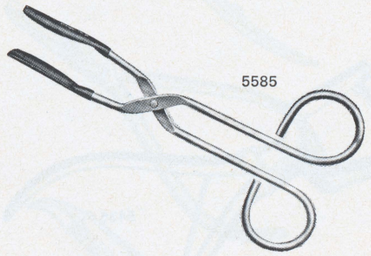




No. 2450 **Degel-tång**
Utförande: Polerat verktygsstål. Längd 200 mm.



No. 2451 **Lödpincett**
Utförande: Förnicklat verktygsstål. Längd 210 mm.



No. 5585 **Tång för radiorör**
Med gummiklädda käftar. Längd 200 mm.

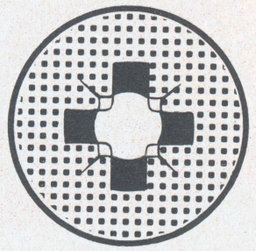
SKRUVMEJSLAR

BELZER

VANADIUM EXTRA

SCHRAUBEN DREHER

BELZER-POZIDRIV®



KRYSS-SPÅR

Skruvspåret har vertikala sidor

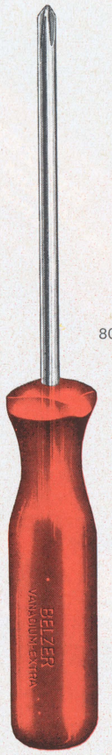
Skruvmejselspetsen har parallella vingar

Som ger:

Större livslängd

Bättre passning i skruvhuvudet

Skruven "fäster" vid skruvmejseln



8078 PZD

No. 8078 PZD Skruvmejslar

Storlek No.	Spets No.	⌀ mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	1	4,5	80	3 1/8	25 x 100	180	7 1/8	40	6
2	2	6	100	4	28 x 110	210	8 1/4	95	
3	3	8	150	6	32 x 125	275	11	135	
4	4	10	200	8	36 x 140	340	13 3/8	220	

No. 51 PZD (51 PZDH) *) BITS

1/4" solid

Spets No.	L mm	L tum	g
1	25,4	1	5
2	25,4	1	5
3	25,4	1	5

No. 71 PZD (71 PZDH) *) BITS

5/16" solid

Spets No.	L mm	L tum	g
1	31,7	1 1/4	10
2	31,7	1 1/4	10
3	31,7	1 1/4	10
4	31,7	1 1/4	10

Kryss-spår av den tidigare modellen

Nya POZIDRIV kryss-spåret

Bitshållare sida 94.

*) Bits med bokstavsbeteckningen "H", t. ex. 51 PZDH, är avsedda för härdade skruvar.

Enligt avtal med licensgivaren är köp av ovanstående Pozidriv skruvmejslar och klingor tillåtet för kunder i alla länder utom: Australien, Frankrike, Irland, Japan, Nya Zeeland, Nord- och Sydamerika, Österrike, Sverige, Storbritannien och Nordirland.

Skruvmejslar

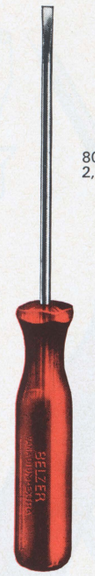
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och helt härdade klingor.
Fyrkant-handtag av BELZERYL.

No. 8000 med rund klinga, för spårskruv M 1,5 till M 8.

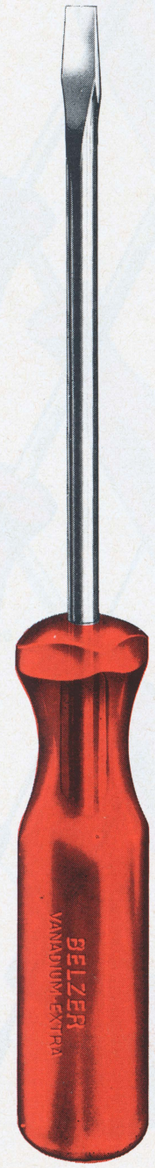
Måtten på mejslarna är anpassade till skruvstandard, se sida 87.

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,4	2,3	50	3/32 x 2	13x 65	115	4 1/2	15	6
		75	3/32 x 3		140	5 1/2	18	
0,5	3	50	1/8 x 2	19x 85	135	5 5/16	20	6
		75	1/8 x 3		160	6 1/4	25	
		100	1/8 x 4		185	7 5/16	28	
		150	1/8 x 6		235	9 1/4	40	
		200	1/8 x 8		285	11 1/4	50	
0,5	3,5	100	9/64 x 4	21x 90	190	7 1/2	30	6
0,6	4	100	5/32 x 4	25x100	200	7 7/8	30	6
0,6	4,5	75	3/16 x 3	25x100	175	6 7/8	40	6
		100	3/16 x 4		200	7 7/8	45	
		150	3/16 x 6		250	9 7/8	60	
		200	3/16 x 8		300	11 13/16	70	
		250	3/16 x10		350	13 3/4	75	
0,8	5	100	13/64 x 4	25x100	200	7 7/8	70	6
		150	13/64 x 6		250	9 7/8	85	
0,8	5,5	125	7/32 x 5	28x110	235	10 1/4	80	6
1	6	75	1/4 x 3	28x110	185	7 5/16	80	6
		100	1/4 x 4		210	8 1/4	90	
		150	1/4 x 6		260	10 1/4	95	
		200	1/4 x 8		310	12 1/4	125	
		250	1/4 x10		360	14 3/16	140	
1	7	100	9/32 x 4	28x110	210	8 1/4	95	6
		150	9/32 x 6		260	10 1/4	100	
1,2	8	100	5/16 x 4	32x125	225	8 7/8	110	6
		150	5/16 x 6		275	10 13/16	125	
		200	5/16 x 8		325	12 13/16	135	
		250	5/16 x10		375	14 3/4	235	
1,6	9	150	11/32 x 6	32x125	275	10 13/16	130	6
		200	11/32 x 8		325	12 13/16	140	
		250	11/32 x10		375	14 3/4	245	
		300	11/32 x12		425	16 3/4	260	
1,6	11	175	7/16 x 7	36x140	315	11 7/16	280	6
		200	7/16 x 8		340	13 3/8	315	
2	12	200	1/2 x 8	36x140	340	13 3/8	285	6
		250	1/2 x10		390	15 3/8	320	3
		300	1/2 x12		440	17 3/8	360	3

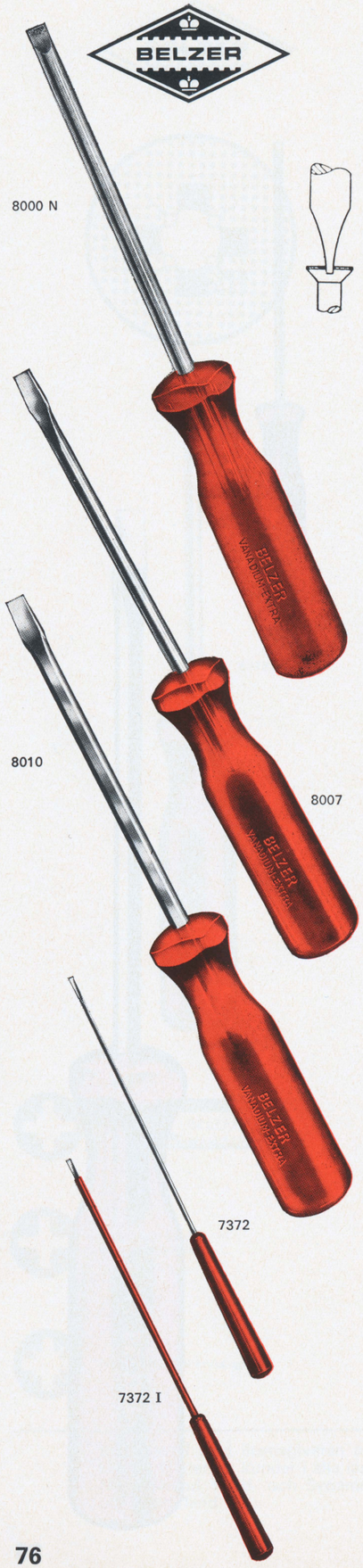
Storlekar som är markerade med rött rekommenderas som standard.



8000
2,3–4,5 mm



8000
5–12 mm



No. 8000 N

För elektriker och finmekaniker. Eggen är parallellslipad och fyller skruvspåret utan glapp, inga skador på skruvspåret.

För spårskruv M 1,6–M 5

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,5	3	75 100 150	1/8 x3 1/8 x4 1/8 x6	19x 85	160 185 235	6 1/4 7 5/16 9 1/4	25 28 32	6
0,6	4,5	100 150	3/16x4 3/16x6	25x100	200 250	7 7/8 9 7/8	45 60	6
1	6	100 150	1/4 x4 1/4 x6	28x110	210 260	8 1/4 10 1/4	90 95	6
1,2	8	150	5/16x6	32x125	275	10 13/16	125	6

För stoppskruv M 6–M 14

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	4,5	100 150	3/16x4 3/16x6	25x100	200 250	7 7/8 9 7/8	45 60	6
1,2	6	100 150	1/4 x4 1/4 x6	28x110	210 260	8 1/4 10 1/4	90 95	6
1,6	8	150	5/16x6	32x125	275	10 13/16	125	6
2	10	200	13/32x8	36x140	340	13 3/8	220	6

No. 8007

Storlek No.	mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	0,4	2,3	75	3/32x3	19x 85	160	6 1/4	25	
2	0,5	3,5	100	9/64x4	21x 90	190	7 1/2	40	
3	0,6	4,5	100	3/16x4	25x100	200	7 7/8	55	
4	0,8	5,5	125	7/32x5	28x110	235	9 1/4	80	6
5	1	7	150	9/32x6	28x110	260	10 1/4	130	
6	1,6	9	150	11/32x6	32x125	275	10 13/16	170	
7	1,6	11	175	7/16x7	36x140	315	12 3/8	275	
8	2	12	200	1/2x8	36x140	340	13 3/8	310	

No. 8010 med 6-kant-klinga

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	6	100 150	1/4 x 4 1/4 x 6	28x110	210 260	8 1/4 10 1/4	85 100	6
1,2	8	150 200	5/16x 6 5/16x 8	32x125	275 325	10 13/16 12 13/16	140 160	6
1,6	9	150 200	11/32x 6 11/32x 8	32x125	275 325	10 13/16 12 13/16	165 230	6
1,6	11	200	7/16x 8	36x140	340	13 3/8	265	6

För stoppskruvar M 2,3–M 5

med koniskt, runt, smalt skaft för elektronik, radio, TV och kontorsmaskinteknik.

No. 7372 med oisolerad klinga.

No. 7372 I med helt isolerad klinga.

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,4	1,6	50	1/16x2	12x65	115	4 1/2	18	6
0,5	2,3	75	3/32x3	13x85	160	6 1/4	25	6
0,6	2,8	75 100	7/64x3 7/64x4	13x85	160 185	6 1/4 7 5/16	20 25	6
0,8	3,5	100 150	9/64x4 9/64x6	13x85	185 235	7 5/16 9 1/4	33 38	6

No. 8060 med helt isolerad klinga

För spårskruv M 1,6–M 6

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,5	3	75 100 150	1/8 x3 1/8 x4 1/8 x6	19x 85	160 185 235	6 1/4 7 5/16 9 1/4	35 40 45	6
0,5	3,5	100	9/64x4	21x 90	190	7 1/2	45	6
0,6	4	100	5/32x4	25x100	200	7 7/8	45	6
0,6	4,5	100 150	3/16x4 3/16x6	25x100	200 250	7 7/8 9 7/8	50 65	6
0,8	5	100	13/64x4	25x100	200	7 7/8	90	6
0,8	5,5	125	7/32x5	28x110	235	9 1/4	110	6
1	6	100 150	1/4 x4 1/4 x6	28x110	210 260	8 1/4 10 1/4	90 100	6
1	7	150	9/32x6	28x110	260	10 1/4	130	6
1,2	8	150	5/16x6	32x125	275	10 13/16	135	6
1,6	9	150 200	11/32x6 11/32x8	32x125	275 325	10 13/16 12 13/16	170 190	6

3–4 mm med tunn isolering
4,5–9 mm med 1 mm isolering

No. 8060 N med helt isolerad klinga

Eggen är parallellslipad och fyller skruvspåret utan glapp, därför inga skador på spåret.

För spårskruv M 1,6–M 5

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,5	3	75 100 150	1/8 x3 1/8 x4 1/8 x6	19x 85	160 185 235	6 1/4 7 5/16 9 1/4	35 40 45	6
0,6	4,5	100 150	3/16x4 3/16x6	25x100	200 250	7 7/8 9 7/8	50 65	6
1	6	100 150	1/4 x4 1/4 x6	28x110	210 260	8 1/4 10 1/4	95 110	6
1,2	8	150	5/16x6	32x125	275	10 13/16	145	6

För stoppskruv M 6–M 14

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	4,5	100 150	3/16x4 3/16x6	25x100	200 250	7 7/8 9 7/8	50 65	6
1,2	6	100 150	1/4 x4 1/4 x6	28x110	210 260	8 1/4 10 1/4	95 110	6
1,6	8	150	5/16x6	32x125	275	10 13/16	145	6
2	10	200	13/32x8	36x140	340	13 3/8	190	6

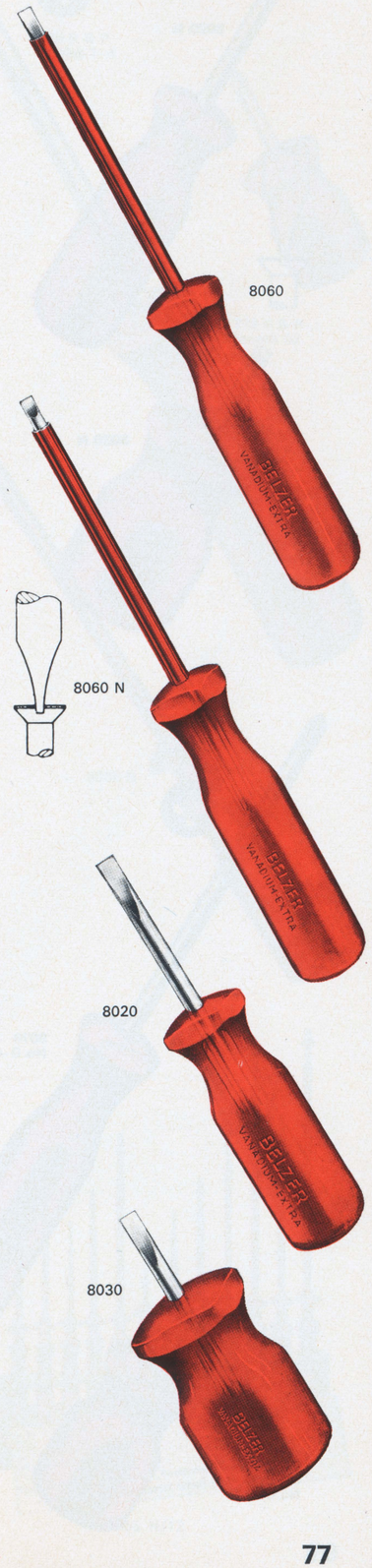
3 mm med tunn isolering
4,5–10 mm med 1 mm isolering

No. 8020 Korta skruvmejslar

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,6	4,5	40	3/16x1 1/2	21x 60	100	4	25	6
1	6		1/4 x1 1/2	25x 73	113	4 15/32	35	6
1,2	8		5/16x1 1/2				50	6
1,6	9		11/32x1 1/2				58	6

No. 8030 Stubby-typ

mm	mm	mm	tum	tum	mm	tum	g	St.
0,6	4,5	25	3/16x1	34x 50	75	3	35	6
1	6		1/4 x1				40	6
1,2	8		5/16x1				45	6
1,6	9		11/32x1				50	6



No. 8020 N Korta skruvmejslar

med parallellslipade klingor

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,6	4,5		3/16x1 1/2	21x60	100	4	25	
1	6	40	1/4 x1 1/2	25x73	113	4 15/32	35	6

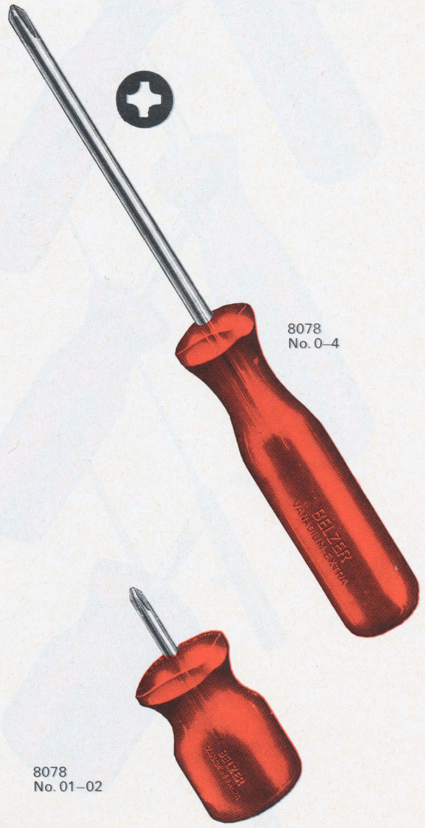
No. 8030 N Stubby-typ

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,6	4,5		3/16x1				35	
1	6	25	1/4 x1	34x50	75	3	40	6
1,2	8		5/16x1				45	

Phillips-skruvmejslar

No. 8078 Standardserie och stubby

Storlek No.	Spets No	∅ mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0	0	3	60	2 3/8	19x 85	145	5 3/4	25	
1	1	4,5	80	3 1/8	25x100	180	7 1/8	40	
2	2	6	100	4	28x110	210	8 1/4	95	6
3	3	8	150	6	32x125	275	10 13/16	135	
4	4	10	200	8	36x140	340	13 3/8	220	
01	1	4,5	25	1	34x 50	75	3	40	6
02	2	6	25	1	34x 50	75	3	45	



No. 8078 L Lång serie

Storlek No.	Spets No.	∅ mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	1	4,5	250	10	25x100	350	13 3/4	48	6
2	2	6	250	10	28x110	360	14 3/16	105	

No. 8078/5 K Sats

innehållande 5 Phillips-skruvmejslar:
No. 8078/1, 2, 3, 01 och 02 packade i kartong. Vikt 400 g.

No. 778 R & P Reed & Prince krysspetsskruvmejslar för Frearson-skruvar

Storlek No.	Spets No.	∅ mm	mm	tum	mm	mm	tum	För skruv amerik. No.	g	St.
1	1	5,2	80	3 3/16	25x100	180	7 1/8	0–4	55	
2	2	6	100	4	28x110	210	8 1/4	5–9 (5–10)	90	
3	3	8	150	6	32x125	275	10 13/16	10–16 (11–16)	145	6
4	4	10	200	8	36x140	340	13 3/8	18–24 (16–24)	200	
02	2	6	25	1	34x 50	75	3	5–9 (5–10)	40	6

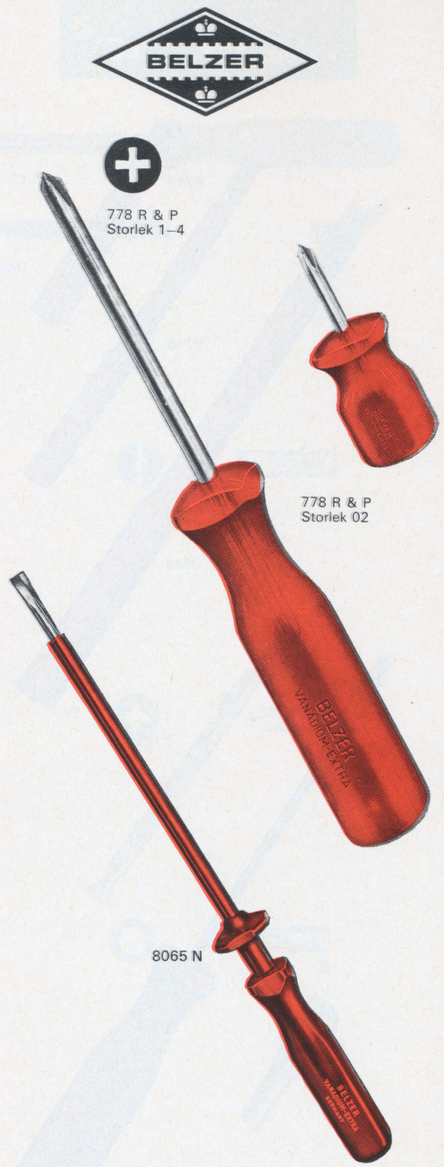
"SUPER" skruvhållande skruvmejslar

med 2 snedslipade klinghalvor.

Utförande: Klinga av VANADIUM-EXTRA-stål, helt härdad.

Med 2 snedslipade klinghalvor som spänner fast skruven vid skruvmejseln. Skruvarna spännes fast och lossas genom att en plasthylsa på klingan skjutes ned resp. upp.
Varje mejselstorlek klarar flera olika skruvstorlekar.
Handtag av BELZERYL och isolerad klinga.

Man arbetar bekvämt med *en* hand ingen känslig fjädermekanism ingen deformering av skruvskallen; Skruvmejseln rullar inte (fyrkantskaft)



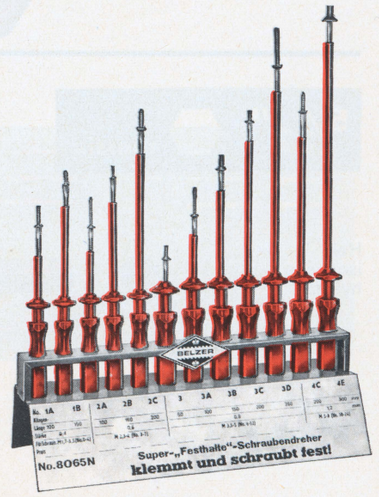
No. 8065 N

Storlek No.	mm	mm	tum	mm	tum	För skruvar metr. gängor	am. gängor No.	g	St.
0	0,3	80	3 1/8	150	5 7/8	1–2	0–1	35	6
1 A	0,4	100	4	185	7 5/16	1,7–3,5	0–4	40	6
1 B		150	6	235	9 1/4			50	
2 A	0,6	100	4	185	7 5/16	2,3–4	3–7	40	6
2 B		150	6	235	9 1/4			50	
2 C		200	8	285	11 1/4			55	
3	0,8	50	2	145	5 3/4	3,5–5	6–12	45	6
3 A		100	4	195	7 11/16			55	
3 B		150	6	245	9 5/8			60	
3 C		200	8	295	11 5/8			65	
3 D		250	10	345	13 5/8			75	
4 A	1,2	100	4	195	7 11/16	5–10	10–24	60	6
4 C		200	8	292	11 1/2			90	
4 E		300	12	395	15 9/16			115	

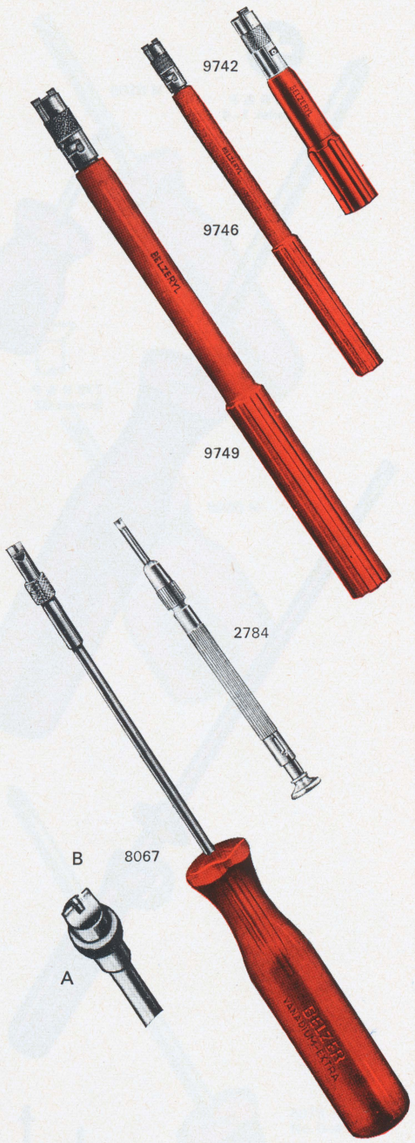
No. 8065 N/12 Skyltställ

Blålackerat plåtställ 370 x 140 mm, innehållande 12 st. skruvmejslar 8065 N storlekar No. 1 A, 1 B, 2 A, 2 B, 2 C, 3, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 4 C och 4 E, 1 av varje.

Vikt komplett 1,5 kg.



8065 N/12



Skruvfastsättare

Endast för fastsättning eller fasthållning av skruv. Fjäder och hållarkil tål 5 kgcm belastning.

No. 9742 L 65 mm ($2^{9}/_{16}$") – 10

No. 9746 L 150 mm ($5^{7}/_{8}$") – 15

No. 9749 L 230 mm ($9^{1}/_{16}$") – 25

No. 9742 K Sortimentkarta med 12 st skruvfastsättare:
3 st No. 9742, 6 st No. 9746 och 3 st No. 9749

Urmakarskruvmejsel med skruvhållare

Handtag av mässing. När knoppen på skruvmejseln trycks in spänns skruven fast.

No. 2784

mm	tum	mm	tum	
2,5	$^{3}/_{32}$	95	$3^{3}/_{4}$	50
3,5	$^{9}/_{64}$	110	$4^{11}/_{32}$	50
4,5	$^{11}/_{64}$	110	$4^{11}/_{32}$	70

Skruvmejslar med skruvhållare

När ringen A vrides medurs förs kilen B framåt.
När sedan en skruv tryckes mot eggen skjuts kilen in och spänner fast skruven.

No. 8067

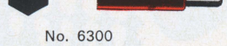
mm	mm	tum	mm	mm	tum		St.
3,5	**80**	$^{9}/_{64}$x$3^{1}/_{8}$	19x 85	165	$6^{1}/_{2}$	30	
4,5	**100**	$^{3}/_{16}$x4	19x 85	185	$7^{5}/_{16}$	40	
6	**120**	$^{1}/_{4}$ x$4^{3}/_{4}$	21x 90	210	$8^{1}/_{4}$	70	6
8	**130**	$^{5}/_{16}$x$5^{1}/_{8}$	25x100	230	$9^{1}/_{16}$	100	
11	**145**	$^{7}/_{16}$x$5^{3}/_{4}$	28x110	255	$10^{1}/_{16}$	160	

5/32" massiv

"Elektronik"-skruvverktyg helsor med sexkantgrepp

Material: VANADIUM-EXTRA-stål
Utförande: helt isolerat

Helt isolerade hylsor



No. 6300

No. 6300 M **Hylsor**

MM	L mm	∅ mm*)	
2,5	35 ($1^{3}/_{8}$")	4,4	3
3		5,1	5
3,5		5,7	6
4		6,4	7
4,5		6,9	8
5		7,5	9
5,5		8,2	10
6		8,9	12
7		10,3	18

Dragverktyg för hylsor No. 6300 M, se nästa sida.

*) Ytterdiameter inklusive isolering.

Elektronik-verktyg

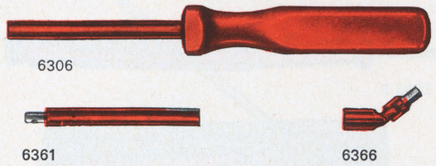
No. 6306 **Skruvmejselhållare**
med $^{5}/_{32}$" (4 mm) 6-kant anslutningshål, med BELZERYL-skaft och massiv, helisolerad klinga, längd 100 mm.
Total längd 190 mm, vikt 60 g.

Tillbehör:

No. 6361 **Förlängning** 100 mm, vikt 25 g.

No. 6366 **Knut.** Längd 32 mm, vikt 10 g.

5/32" massiv



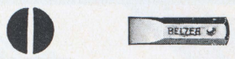
Skruvmejsel-bits

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål

No. 40 M (40 MH) * Bits för spårskruv. Längd 27,5 mm.

mm		mm	
3,1 x 0,5	1,5	**4,2 x 0,8**	2,5
3,5 x 0,6	2	**4,7 x 0,8**	2,5
3,9 x 0,6	2	**5,5 x 0,8**	3
		5,5 x 1,0	3

40



No. 42 (42 H) * Bits för Phillips-skruv. Längd 19 mm.

Storlek No.	
0	1
1	1,5
2	1,5

42

No. 45 M **Bits för insex-skruv.** Längd 19 mm.

mm	Skruv DIN 912	Stoppskruv DIN 913–916	
1,5		M 3	1
2		M 4	1
2,5		M 5	1
3	M 4	M 6	1,5

45

Satser i plastaskar med genomskinligt lock

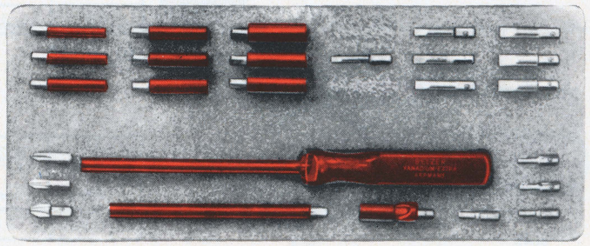
Storlekar:
Sats 6320 M: 215 x 115 x 33 mm
Sats 6330 M: 275 x 115 x 33 mm

No. 6320 M **Mindre sats**

9 hylsor 6300 M/2,5–7 mm — 12 delar
1 hållare 6306
1 förlängning 6361
1 knut 6366 — Vikt 280 g

No. 6330 M **Större sats**

Innehåller samma som sats 6320 M samt följande:
7 bits No. 40, 3,1 x 0,5–5,5 X 1,0 mm
3 bits No. 42, storlek 0, 1 och 2
4 bits No. 45 M, 1,5–3 mm — Vikt 350 g



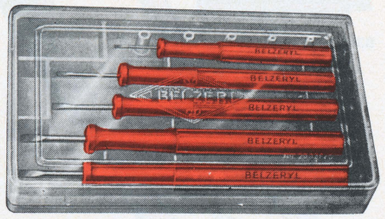
*) Bits med bokstavsbeteckningen "H" t. ex. 40 MH och 42 H är avsedda för härdade skruvar.

Special-skruvmejslar

No. 2003 F med vridbart fingerstöd

2003 F

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,16	1	15	3/64 x 5/8	7x65	80	3 3/16	4	
0,2	1,6	20	1/16 x 13/16	8x80	100	3 15/16	6	
0,25	2	20	5/64 x 13/16	8x80	100	3 15/16	8	
0,3	2,3	20	3/32 x 13/16	10x90	110	4 5/16	10	
0,3	3	20	1/8 x 13/16	10x90	110	4 5/16	11	

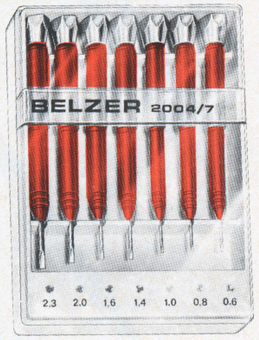


2003 F/5

No. 2003 F/5 Sats med 5 st skruvmejslar 1–3 mm klingbredd i transparent plastetui. Vikt 80 g.

No. 2004 med BELZERYL-skaft och vridbart, koniskt fingerstöd av aluminium med en yttre, sexkantig del.
Mejslarna är måttanpassade till spårskruv M 0,3–M 1,4 som är vanligen förekommande.

2004

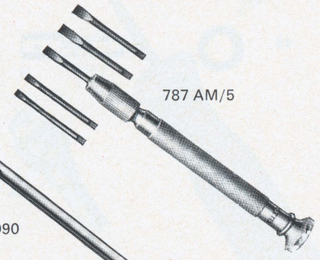


2004/7

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,12	0,6	14	.024x9/16	84,5 inkl. vridbart fingerstöd	100	3 15/16	4,5	
0,16	0,8	14	.031x9/16		100	3 15/16	4,5	
0,16	1	14	.040x9/16		100	3 15/16	5,5	
0,25	1,4	16	.055x5/8		100	3 15/16	5,5	
0,20	1,6	16	.063x5/8		100	3 15/11	5,5	
0,25	2	20	.079x13/16		105	4 1/8	7	
0,30	2,3	20	.091x13/16		105	4 1/8	7,5	

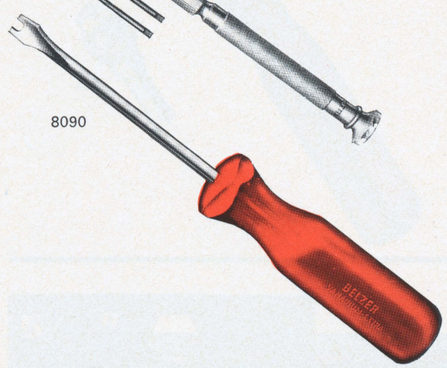
No. 2004/7 Sats med 7 skruvmejslar från 0,6–2,3 mm skärbredd, i genomskinligt plastetui. Vikt 110 g.

No. 787 AM/5 med chuck och 5 utbytbara klingor 1,5/2/2,5/3 och 3,5 mm. Vikt 30 g. Grepp av mässing.



787 AM/5

No. 8090 för slitsmuttrar, DIN 546

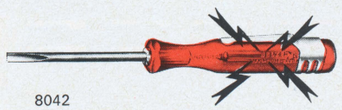


8090

mm	mm	mm	Urfräsning mm	tum	mm	mm	tum	För slitsmuttlar DIN 546 mm	g	St.
1,2	6	100	3,2	1/4 x4	25x100	200	7 7/8	M 3	48	
1,4	7	100	3,7	9/32x4	28x110	210	8 1/4	M 3,5	55	
1,4	8	100	4,2	5/16x4	28x110	210	8 1/4	M 4	80	
2	10	125	5,3	3/8 x5	32x125	250	9 7/8	M 5	110	
2,5	11	125	6,4	7/16x5	32x125	250	9 7/8	M 6	120	6
3	14	150	8,4	9/16x6	36x140	290	11 7/16	M 8	150	
3,5	18	150	10,5	23/32x6	36x140	290	11 7/16	M 10	210	
4	22	200	13	7/8 x8	36x140	340	13 3/8	M 12 u. 1/2"	310	

Tändstifts- och spänningsprovare

No. 8042 **Skruvmejsel med tändstiftsprovare**

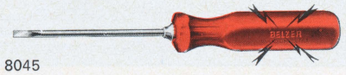


8042

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,5	3	50	1/8 x2	13x65	115	4 1/2	15	6

No. 8045 **Skruvmejsel med spänningsprovare**

Mäter spänning 100–250 V. När mejselklingan hålles mot strömförande ledning och tummen mot skruven i handtagets bakände lyser glimröret.

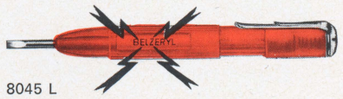


8045

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,6	3,5	75	9/64 x3	21x 90	165	6 1/2	40	6

Skruvmejsel med spänningsprovare

No. 8045 L Mindre modell med clip.



8045 L

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,5	3	20	1/8 x3/4	13x100	120	4 3/4	20	6

No. 8045 R Lösa glimlampor **No. 8045 W** Lösa motstånd

Fickskruvmejslar

med rund klinga

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.

No. 8001 **Instrumentskruvmejsel** med 6-kantigt handtag

0,3	2	40	5/64x19/16	6x35	75	3	4	6

No. 8002 **Instrumentskruvmejsel** med fördjupning som fingerstöd i handtagets ände

No. 8002 C **Fickskruvmejsel,** lika No. 8002 men med clip

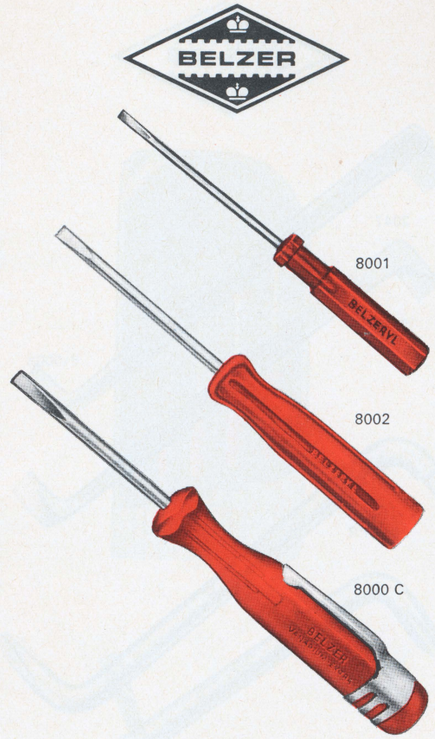
0,4	2,3	40	3/32x19/16	10x45	85	3 11/32	6	6

No. 8000 **Finmekaniker-skruvmejsel**

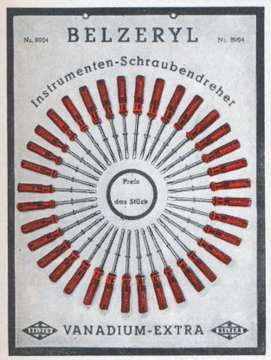
0,4	2,3	50 75	3/32x2 3/32x3	13x65	115 140	4 1/2 5 1/2	15 18	6
0,5	3	50 75	1/8 x2 1/8 x3	19x85	135 160	5 5/16 6 1/4	20 25	6

No. 8000 C **Skruvmejsel,** lika No. 8000 men med clip

0,4	2,3	50 75	3/32x2 3/32x3	13x65	115 140	4 1/2 5 1/2	15 18	6



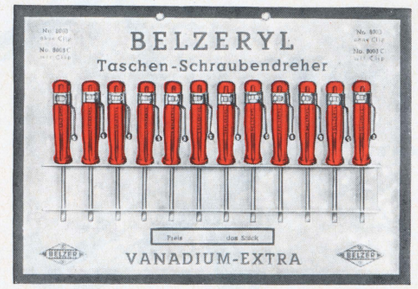
Skyltkartor



No. 8001/36
36 st. Instrumentskruvmejslar No. 8001. Vikt 175 g.

No. 8002/24
24 st. Skruvmejslar No. 8002. Vikt 170 g.

No. 8002 C/24
24 st. Skruvmejslar No. 8002 C. Vikt 195 g.



No. 8000/12 T
12 st. Skruvmejslar No. 8000 0,4 x 2,3 x 50 mm. Vikt 205 g.

No. 8000 C/12 T
12 st. Skruvmejslar No. 8000 C 0,4 x 2,3 x 50 mm med clip. Vikt 215 g.

Kombinations-skruvmejslar

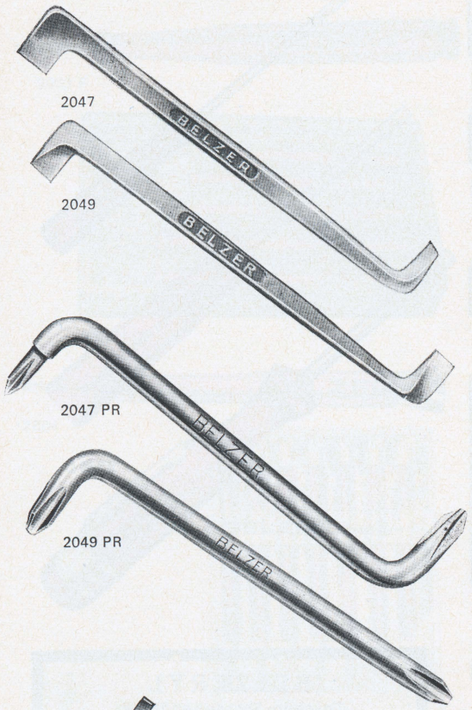
med dubbelklingor för spårskruv och Phillips.

8050/8052

No.	mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	Phillips spets No.	g	St.
8050	0,6	4,5	80	3/16x3 1/8	28x110	190	7 1/2	Sp.No. 1	80	
8052	1,0	6	80	1/4x3 1/8	28x110	190	7 1/2	Sp.No. 2	90	6
8054	–	–	80	3 1/8	28x110	190	7 1/2	Sp.No. 1 u. 2	90	

Vinkelskruvmejslar

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål. Förkromade.



No. 2047 Rak modell
Eggar i 0 och 90° vinkel

mm	tum	mm	tum	g
4	5/32	90	3 9/16	20
6	15/64	100	4	25
8	5/16	125	5	35
10	25/64	150	6	50
13	1/2	175	7	105
17	43/64	200	8	200
26	1 1/32	250	10	425

No. 2049 Snedställd
Eggar i 45° vinkel

mm	tum	mm	tum	g
4	5/32	90	3 9/16	20
6	15/64	100	4	25
8	5/16	125	5	35
10	25/64	150	6	50
13	1/2	175	7	105

Vinkelskruvmejslar för Phillips-Recess-skruvar

No. 2047 PR Båda ändar vinkelställda

Spets No.	mm	tum	g
1 x 2	100	4	35
3 x 4	150	6	130

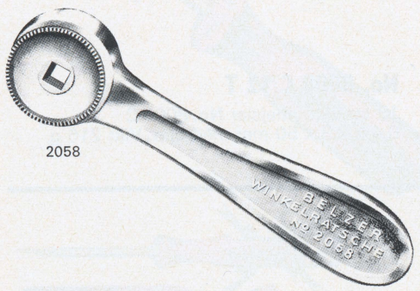
No. 2049 PR En ände vinkelställd

Spets No.	mm	tum	g
2	100	4	30

Special-vinkelskruvmejsel

No. 5414 A Eggen vinklad uppåt
No. 5414 B Eggen vinklad nedåt

No.	mm	mm	Egglängd mm	L mm	L tum	g
5414 A	5,5	0,5	2	120	4 3/4	12
5414 B	5,5	0,5	2	120	4 3/4	12

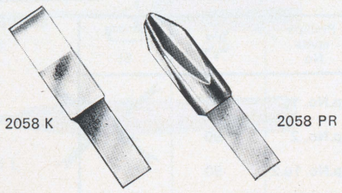


Spärrskruvmejsel med utbytbara bits

No. 2058 med 3/16" fyrkant
för vridning åt både vänster och höger. Längd 100 mm.

Lösa bits

No.	mm	mm	g
2058 K för spårskruv	4,5 6 8	25	5
2058 PR för Phillips	Spets No. 1 Spets No. 2		5



Satser

No. 2058/3
Innehåll: Spärrnyckel 2058.
Bits 2058. K: 4,5, 6 och 8 mm.

No. 2058 PR/5
Innehåll: Spärrnyckel 2058.
Bits 2058. K: 4,5, 6 och 8 mm.
2058 PR: 1 och 2.

Skruvmejsel-satser

No. 8000/5 i plastfodral
Innehåller följande 5 st skruvmejslar No. 8000:
0,5 x 3 x 75 · 0,6 x 4,5 x 100 · 1 x 6 x 150 · 1,2 x 8 x 150 · 1,6 x 9 x 200 mm
Fodralets storlek: öppet 610 x 280 mm, stängt 350 x 100 mm
Vikt 700 g

No. 8000/8 på blålackerat plåtställ
Innehåller följande 8 st skruvmejslar No. 8000:
0,4 x 2,3 x 75 · 0,5 x 3 x 100 · 0,5 x 3,5 x 100 · 0,6 x 4,5 x 100 · 0,8 x 5,5 x 125 · 1 x 7 x 150 · 1,6 x 9 x 200 · 1,6 x 11 x 200 mm
Ställets storlek: 85 x 320 mm. Vikt 1255 g.

No. 8000/13 **Skyltställ**
Följande 13 skruvmejslar på blålackerat plåtställ No. 8000:
0,4 x 2,3 x 75 · 0,5 x 3 x 100 · 0,5 x 3,5 x 100 · 0,6 x 4 x 100 · 0,6 x 4,5 x 100 · 0,8 x 5 x 100 · 0,8 x 5,5 x 125 · 1 x 6 x 150 · 1 x 7 x 150 · 1,2 x 8 x 150 · 1,6 x 9 x 200 · 1,6 x 11 x 200 · 2 X 12 x 250 mm
Ställets storlek: 85 x 455 mm. Vikt 2275 g.

No. 8007/8 **Skyltställ**
Följande 8 skruvmejslar No. 8007 på blålackerat plåtställ:
0,4 x 2,3 x 75 · 0,5 x 3,5 x 100 · 0,6 x 4,5 x 100 · 0,8 x 5,5 x 125 · 1 x 7 x 150 · 1,6 x 9 x 150 · 1,6 x 11 x 175 · 2 x 12 x 200 mm
Ställets storlek 85 x 320 mm. Vikt 1600 g.

Skruvmejslar med 4-kantigt trähandtag

Helt härdade klingor

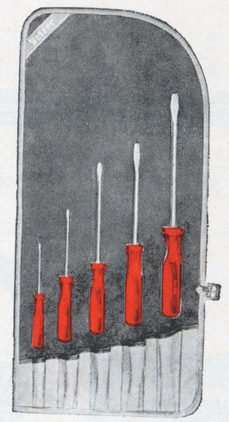
No. 9710 med genomgående, helt härdad klinga och sexkant för dragning med nyckel

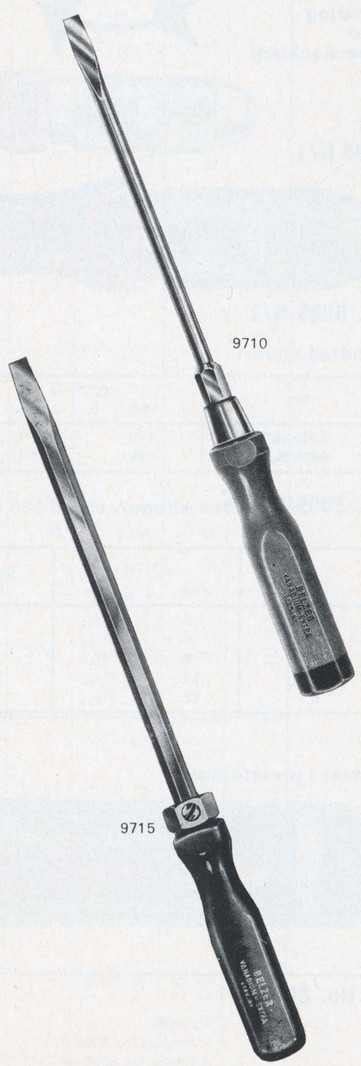
GR.	mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	mm	g	St.
1	0,5	3,5	75	9/64 x 3	21 x 104	179	7 3/64	utan	32	
2	0,6	4,5	90	3/16 x 3 5/8	25 x 116	206	8 7/64	utan	58	
3	0,8	5,5	100	7/32 x 4	28 x 127	227	8 15/16	10	102	
4	1	7	125	9/32 x 5	28 x 127	252	9 59/64	10	108	6
5	1,2	8	150	5/16 x 6	32 x 145	295	11 39/64	12	175	
6	1,6	9	175	11/32 x 7	32 x 145	320	12 19/32	12	195	
7	1,6	11	200	7/16 x 8	32 x 145	345	13 19/32	14	255	

No. 9710/7 Sats på blålackerat ställ
Innehållande 7 st skruvmejslar No. 9710/1–7.
Ställets storlek: 28,5 x 80 mm. Vikt 1425 g.

No. 9715 **Skruvmejslar med 4-kantigt, svartlackerat BELZERYL-skaft**
med genomgående klinga och 27 mm sexkantmutter för dragning med nyckel, sexkantklinga

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
2	12	250	15/32 x 10	36x140	390	15 3/8	520	3
2,5	14	250	9/16 x 10	36x140	390	15 3/8	520	
2,5	16	250	5/8 x 10	36x140	390	15 3/8	520	


8000/5

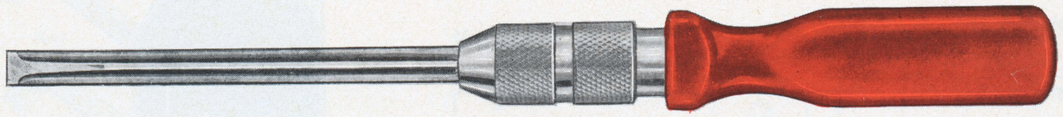


BELZER

Skruvmejsel med vändbara klingor

i plastfodral

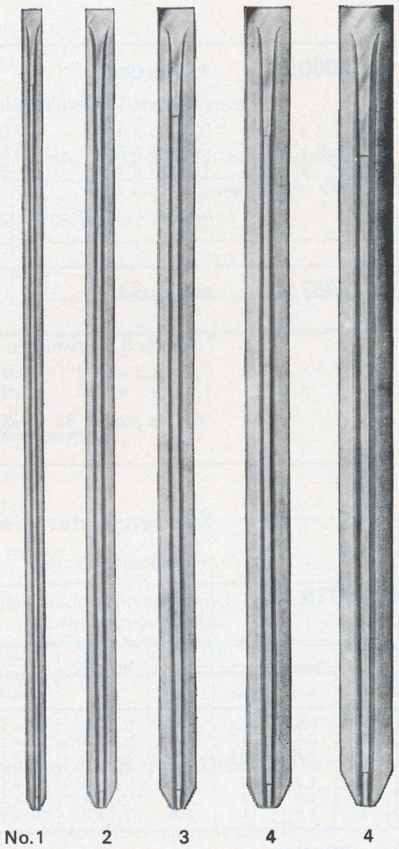
Utförande: BELZERYL-handtag och klingor av VANADIUM-EXTRA-profil-stål som är helt härdade, förnicklade och förkromade.



1 handtag + 5 dubbla klingor = 10 olika skruvmejslar

Lösa profilerade klingor
No. 8005–KL

Storlek No.	1	2	3	4	5
	4	6	8	10	12 mm



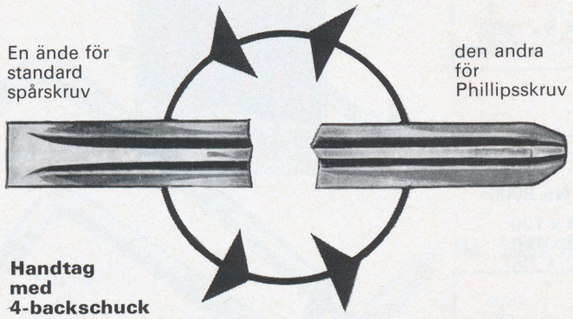
Profil

Phillips spets No.

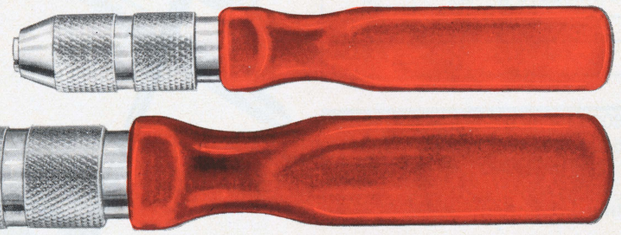
No.1 2 3 4 4

En ände för standard spårskruv

den andra för Phillipsskruv



Handtag med 4-backschuck



No. 8005 H/1

No. 8005 H/2

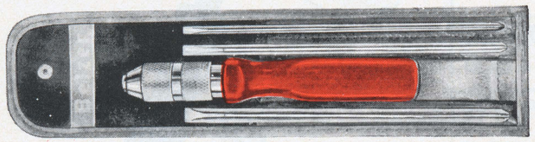
Handtag enbart

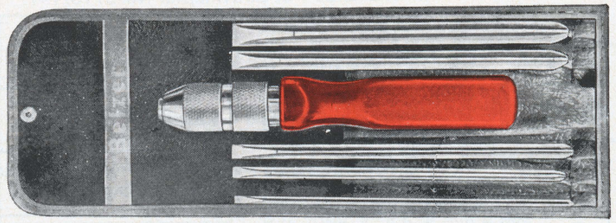
No.	mm	tum	g
8005 H/1	170	$6^{11}/_{16}$	150
8005 H/2	195	$7^{11}/_{16}$	270

No. 8005-KL Lösa klingor. Längd 180 mm ($7^{1}/_{8}$")

No.	mm	tum	Storlek No.	g
1	4	$^{5}/_{32}$	1	15
2	6	$^{15}/_{64}$	2	25
3	8	$^{5}/_{16}$	3	45
4	10	$^{25}/_{64}$	4	50
5	12	$^{15}/_{32}$	4	70

Satser i plastfodral





No. 8005 S/1

Innehåll:
1 handtag No. 8005 H/1
3 klingor No. 8005–KL/1, 2, 3

No. 8005 S/2

Innehåll:
1 handtag No. 8005 H/2
5 klingor No. 8005 KL/1, 2, 3, 4 och 5

Tabell över spårskruv och passande skruvmejslar

Skruvmejsel dimensioner		Millimeter-skruv				Plåtskruv			Stoppskruv	Träskruv		
		DIN 84	DIN 85	DIN 963	DIN 964	DIN 7971	DIN 7972	DIN 7973	DIN 417 438 – 926	DIN 95	DIN 96	DIN 97
		Gängdiameter										
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.4	1.6	—	—	—	—	—	—	—	2.3; 2.6	—	—	—
0.4	2.3	1.2; 1.4	—	—	1.2; 1.4	1.5	1.5	1.5	—	1.4	1.4	1.4
0.5	2.3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
0.5	3.0	1.6; 1.7	—	—	2	1.9	1.9	1.9	—	1.7	1.7	1.7
0.5	3.5	2	—	2	2	—	—	—	—	2	2	2
0.6	2.8	—	—	—	—	—	—	—	3.5; 4	—	—	—
0.6	4.0	2; 3	—	2.5	2.5	2.2	2.2; 2.6	2.2; 2.6	—	2.4; 2.7	2.4; 2.7	2.4
0.6	4.5	2.5; 2.6	2.5; 2.6	—	—	2.6	—	—	—	2.4; 2.7	2.4; 2.7	2.7
0.8	3.5	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
0.8	5.0	—	—	3	3	2.9	2.9; 3.3	2.9; 3.3	—	—	—	3
0.8	5.5	3.0; 3.5	3; 3.5	3.5	3.5	3.3	—	—	—	3	3; 3.5	3.5
1.0	4.5	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—
1.0	6.0	—	—	4	4	3.5	3.5; 3.9	3.5; 3.9	—	3.5	—	4
1.0	7.0	4	4	—	—	3.9	—	—	—	4; 4.5	4; 4.5	4.5
1.2	6.0	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
1.2	8.0	5	5	5	5	—	4.2; 4.8	4.2; 4.8	—	5; 5.5	5; 5.5	5; 5.5
1.6	8.0	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—
1.6	9.0	6	—	6	6	5.5	5.5; 6.3	5.5; 6.3	—	—	—	6
1.6	11.0	—	6	—	—	6.3	—	—	—	6	6	—
2.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	12; 14	—	—	—
2.0	12.0	8	8	8	8	8	8	8	—	7	7; 8	7; 8
2.5	14.0	—	—	10	—	—	—	—	—	8	—	9
2.5	16.0	10	10	—	10	—	—	—	—	9; 10	9; 10	10

Tabell över skruvar med Phillips krysspår och passande mejslar

Metallskruv	Gängdiameter ∅	Plåtskruv	Träskruv	Skruv med cylindriskt huvud DIN 7981 / Plåtskruv med cylindriskt huvud DIN 7985	Skruv med kullrigt huvud DIN 7986	Träskruv med kullrigt huvud DIN 7996	Skruv med försänkt huvud DIN 7987	Plåtskruv med försänkt huvud DIN 7982	Träskruv med försänkt huvud DIN 7997	Skruv med kullerförsänkt huvud DIN 7988	Plåtskruv med kullerförsänkt huvud DIN 7983	Träskruv med kullerförsänkt huvud DIN 7995
		Spetsstorlek (DIN 5260)										
—	—	—	2	—	—	0	—	—	0	—	—	0
—	—	2.2	2.4	1	—	1	—	1	1	—	1	1
2.6	—	—	2.7	—	1		1	—	1	1	—	1
3.0	—	2.9	3.0	1	1			1			1	
3.5	3.6	3.5	3.5	2	2			2			2	
4.0	4.0	3.9	4.0	2	2			2			2	
—	4.3	4.2	4.5	2	—	2	—	2	2	—	2	2
5.0	4.9	4.8	5.0	2	2			2			2	
—	5.6	5.5	5.5	3	—	3	—	3	3	—	3	3
6.0	6.5	6.3	6.0	3	3			3			3	
—	—	—	7.0	3	—	3	—	3	3	—	4	3
8.0	7.8	—	8.0	4	4			4			4	
10.0	—	—	—	—	4	—	4	—	—	4	—	—

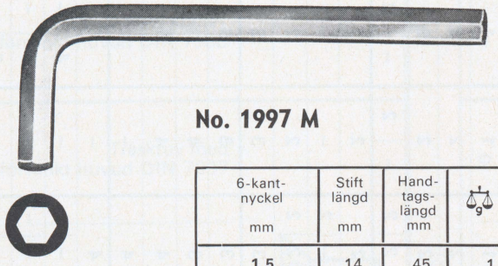
Tabell över skruvar med Phillips krysspår och passande mejslar

Nominellt mått		Försänkt Trä / Självgäng. / Maskin	Försänkt avfasat Självgäng. / Maskin	Försänkt litet Självgäng. / Maskin	Försänkt 100° Självgäng. / Maskin	Försänkt snäv toler. Maskin	Kullrigt försänkt Trä / Självgäng. / Maskin	Kullrigt försänkt avfasat Självgäng. / Maskin	Kullrigt försänkt litet Självgäng. / Maskin	Konisk Självgäng. / Maskin	Cylindrisk Självgäng. / Maskin	Kullrigt stort Självgäng. / Maskin	Rundat cylindriskt Maskin
		Spetsstorlek											
0	0	0	0	–	–	–	0	0	–	0	0	0	–
1	1	0	0	–	–	–	0	0	–	0	0	0	–
2	2	1	1	–	–	–	1	1	–	1	1	1	1
3	3	1	1	–	–	–	1	1	–	1	1	1	1
4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	2	1	1	–	–	2	1	2	2	2	1	2
6	6	2	2	1;2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
–	7	– 2 2	– 2	–	–	–	– 2 2	– 2	– 2	– 2	– 2	– 2	–
8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
–	9	– 2 2	–	–	–	–	– 2 2	–	– 2	–	–	–	–
10	10	2 2 3	2	2	2	2	2 2 3	2	2	2	2	2	2
12	12	3	2	2	–	–	3	2	3	3	3	3	3
1/4	14	3	3	2;3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5/16	16	4 4 3	4	3	4	4	4 4 3	4	4	3	4	4	4
3/8	18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7/16	20	4	4	–	–	4	4	4	4	–	4	4	–
1/2	24	4	4	–	–	4	4	4	4	–	4	4	–
9/16	–	– 4 –	–	–	–	4	– 4 –	–	–	–	– 4 –	– 4 –	–
5/8	–	– 5 –	–	–	–	5	– 5 –	–	–	–	– 5 –	– 5 –	–
3/4	–	– 5 –	–	–	–	–	– 5 –	–	–	–	– 5 –	– 5 –	–

6-kantnycklar för insexskruv

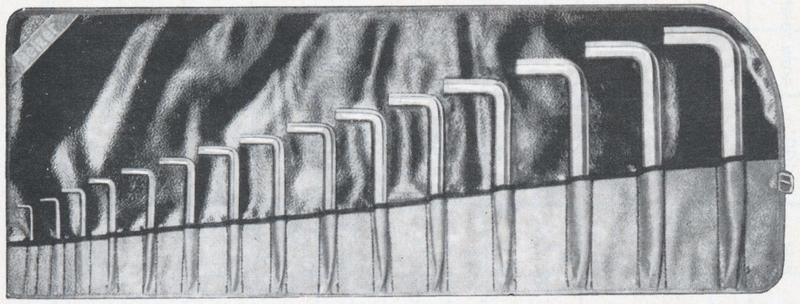
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och specialhärdade.

No. 1997 M Normallängd, millimeter
No. 1997 L-M Extra långa, millimeter
No. 1997 Z Normallängd, tum
No. 1997 L-Z Extra långa, tum



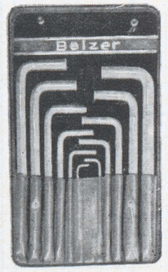
No. 1997 M				No. 1997 L-M	
6-kant-nyckel mm	Stift längd mm	Hand-tags-längd mm	⚖ g	Hand-tags-längd mm	⚖ g
1,5	14	45	1	75	1,5
2	16	50	2	81	2,5
2,5	18	56	4	87	5
3	20	63	6	92	7
3,5	21	64	8	98	10
4	25	71	10	101	13
4,5	25	72	15	109	19
5	28	80	19	115	23
6	32	90	30	126	38
7	34	95	45	137	60
8	36	100	65	147	80
9	37	102	90	160	110
10	40	112	115	171	150
11	41	114	150	186	190
12	45	125	190	194	245
14	55	140	290	216	370
16	55	149	425	240	535
17	60	160	505	250	635
19	70	180	690	273	865
22	80	200	940	—	—
24	90	224	1660	—	—

No. 1997 Z				No. 1997 L-Z	
6-kant-nyckel mm	Stift-längd mm	Hand-tags-längd mm	⚖ g	Hand-tags-längd mm	⚖ g
dec. tum .028	7,5	33	0,5	64	0,5
dec. tum .035	10,5	33,5	0,5	66,5	0,5
dec. tum .050	12,5	40	0,5	70	0,5
3/64	13,5	41	1	71	1,5
1/16	16	43,5	1,5	75	2
5/64	17	47	2	80	2,5
3/32	18	51,5	3	84,5	4
7/64	20	55,5	5	86,5	6
1/8	21	58,5	6	94	7
9/64	22	62	8	98,5	10
5/32	24	68	10	103,5	13
3/16	26	72	16	113	22
7/32	28	76	23	122,5	40
1/4	30,5	82,5	31	132	45
5/16	33,5	96,5	55	152	80
3/8	34	108	90	170	125
7/16	36	119	135	190	190
1/2	39	131	200	208	275
9/16	42,5	145	275	228	385
5/8	46	157	365	247	510
3/4	56	184	600	324	845
7/8	58	208	940	362	1305
1	61	234	1660	—	—



Satser

Normallängd, millimeter



No. 1997 M/7T Vikt 200 g
7 st. No. 1997 M/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

No. 1997 M/9T Vikt 1270 g
9 st. No. 1997 M/3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17 mm

No. 1997 M/10T Vikt 195 g
10 st. No. 1997 M/1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 6, 8 mm

No. 1997 M/11T Vikt 760 g
11 st. No. 1997 M/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm

No. 1997 M/15T Vikt 2810 g
15 st. No. 1997 M/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19 mm

Extra långa, millimeter

No. 1997 L-M/7T Vikt 250 g
7 st. No. 1997 L–M/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm

No. 1997 L-M/9T Vikt 1610 g
9 st. No. 1997 L–M/3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17 mm

No. 1997 L-M/10T Vikt 240 g
10 st. No. 1997 L–M/1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 6, 8 mm

No. 1997 L-M/11T Vikt 970 g
11 st. No. 1997 L–M/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm

No. 1997 L-M/15T Vikt 3590 g
15 st. No. 1997 L–M/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19 mm

TUM **Sexkantnycklar.** Normallängd

No. 1997 Z/5T Vikt 700 g
5 st. No. 1997 Z/1/4 5/16 3/8 1/2 9/16 tum

No. 1997 Z/9T Vikt 110 g
9 st. No. 1997 Z/3/64 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 tum

No. 1997 Z/10T Vikt 60 g
10 st. No. 1997 Z/.028 .035 .050 dec. in. 3/64 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 tum

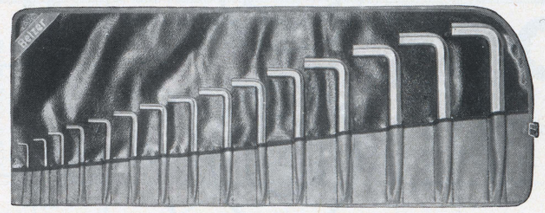
No. 1997 Z/11T Vikt 260 g
11 st. No. 1997 Z/3/64 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 tum

No. 1997 Z/13T Vikt 750 g
13 st. No. 1997 Z/.050 dec. tum och 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 1/2 9/16 tum

No. 1997 Z/14T Vikt 890 g
14 st. No. 1997 Z/3/64 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 tum

No. 1997 Z/21T Vikt 4480 g
21 st. No. 1997 Z/.028, .035, .050 dec. tum och 3/64 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 tum

Satser
Förpackade i blå plastfodral



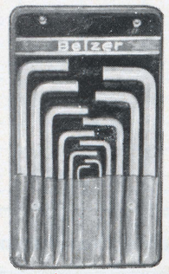
TUM **Extra långa**

No. 1997 L-Z/9T Vikt 150 g
9 st. No. 1997 L–Z
3/64 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 tum

No. 1997 L-Z/10T Vikt 75 g
10 st. No. 1997 L–Z .028, .035, .050 dec. tum och
3/64 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 tum

No. 1997 L-Z/11T Vikt 370 g
11 st. No. 1997 L–Z
3/64 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 tum

No. 1997 L-Z/14T Vikt 1390 g
14 st. No. 1997 L–Z
3/64 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 tum

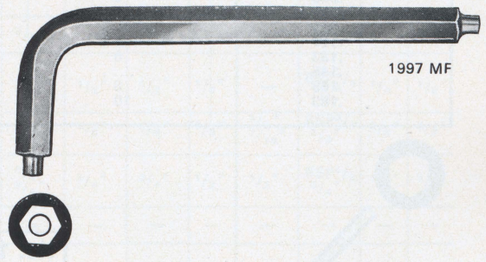


6-kantnycklar med styrtapp för insexskruv

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och specialhärdade.

No. 1997 MF **Millimeter**

6-kant-nyckel mm	Stiftlängd mm	Stiftlängd tum	Grepp längd mm	Grepp längd tum	⚖ g tum
3	20	51/64	63	2 31/64	8
4	25	63/64	71	2 51/64	10
5	28	1 7/64	80	3 5/32	19
6	32	1 1/4	90	3 35/64	30
8	36	1 27/64	100	3 15/16	65
10	40	1 37/64	112	4 13/32	115
12	45	1 25/32	125	4 59/64	190
14	55	2 11/64	140	5 33/64	290
17	60	2 23/64	160	6 5/16	505

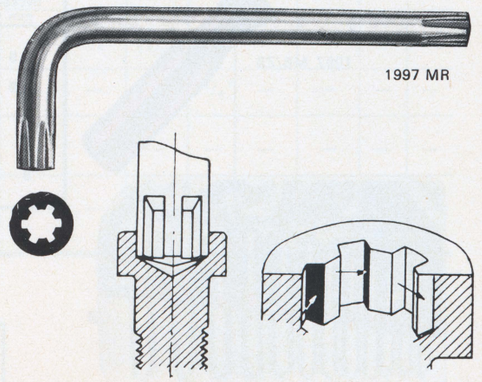


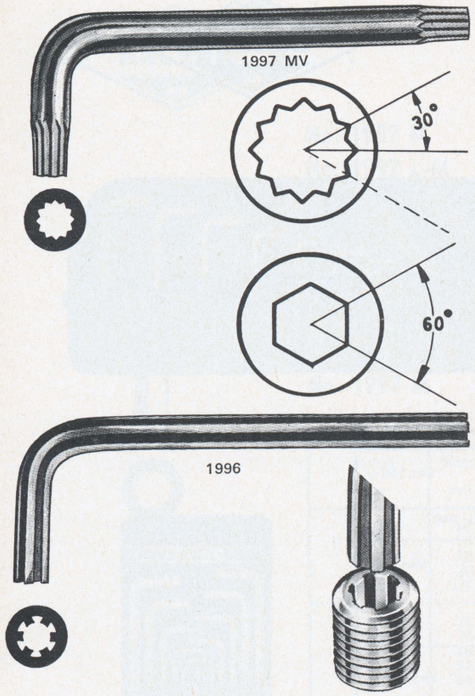
Vinkelnycklar för RIBE CV-skruv

Utförande: Kadmierat VANADIUM-EXTRA-stål.

No. 1997 MR **Millimeter**

För skruv	Stiftlängd mm	Stiftlängd tum	Grepp längd mm	Grepp längd tum	⚖ g
M 4	20	13/16	65	2 9/16	10
M 5	25	1	72	2 13/16	19
M 6	28	1 1/8	80	3 1/8	30
M 8	32	1 1/4	90	3 9/16	65
M 10	36	1 7/16	100	3 15/16	115
M 12	40	1 9/16	112	4 7/16	190





Vinkelnicklar för mångtandskruvar (XZN)

Utförande: Förnicklat och förkromat VANADIUM-EXTRA-stål

No. 1997 MV

För skruv	Stiftlängd mm	Stiftlängd tum	Grepp längd mm	Grepp längd tum	g
M 5	25	63/64	72	2 53/64	18
M 6	28	1 7/64	80	3 5/32	28
M 8	32	1 17/64	90	3 35/64	44
M 10	36	1 27/64	100	3 15/16	86
M 12	40	1 37/64	112	4 13/32	139

Vinkelnycklar för Bristol-skruv (med splines)

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, svart

No. 1996

Kort modell

Nyckel-diam. dec. tum	Stiftlängd mm	Stiftlängd tum	Grepp längd mm	Grepp längd tum	Antal spår	g
.033	7	9/32	29	1 9/64	4	0,1
.048	10	25/64	29	1 9/64	6	0,1
.060	13	33/64	43	1 11/16	6	0,2
.072	13	33/64	43	1 11/16	6	0,6
.096	16	5/8	48	1 57/64	6	1
.111	18	45/64	52	2 3/64	6	1,7
.133	18	45/64	54	2 1/8	6	2,6
.145	19	3/4	57	2 1/4	6	5,2
.168	22	55/64	65	2 9/16	6	7,9
.183	22	55/64	65	2 9/16	6	9,5

Sats No. 1996/10

I blått plastfodral. Innehåll: Ovanstående 10 st nycklar No. 1996. Vikt 46,5 g

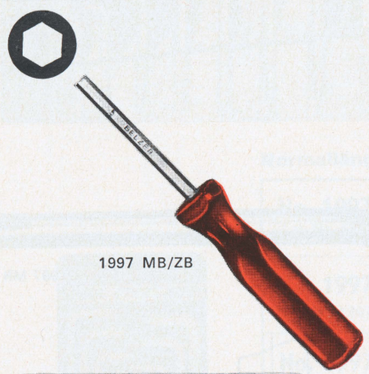
Tabell över Bristol-skruvar och passande nyckeldimensioner ANSI B 18.3.1969

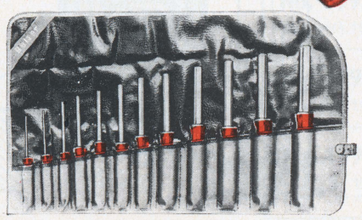
Nickeldiameter dec. tum	Skruvar med huvud serie 1960	Skruvar med huvud serie 1936	Försänkta Skruvar med flat huvud	Skruvar med runt huvud	Ställskruvar Stoppskruvar
Ytterdiameter ∅					
	Gängdiameter, nominellt skruvmått				
.033	....	....	....	....	0 & 1
.048	....	....	....	0	2 & 3
.060	0	0 & 1	0	1 & 2	4
.072	1	2	1 & 2	3 & 4	5 & 6
.096	2 & 3	3 & 4	3 & 4	5 & 6	8
.111	4 & 5	5 & 6	5 & 6	8	10
.133	6	....	8	....	....
.145	....	8	....	10	1/4
.168	8	....	....	....	....
.183	10	10 & 12	10	1/4	5/16

6-kantnycklar för insexskruv, med BELZERYL-skaft

Rak modell

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.
Förkromade och specialhärdade.





No. 1997 MB Millimeter

6-kant-nyckel mm	mm	tum	mm	tum	g
1,5	40	1 37/64	85	3 11/32	8
2	45	1 49/64	110	4 21/64	10
2,5	52	2 3/64	117	4 39/64	15
3	57	2 1/4	122	4 51/64	20
4	67	2 41/64	152	5 43/64	25
5	77	3 1/32	162	6 3/8	40
6	85	3 11/32	175	6 57/64	50
7	90	3 35/64	180	7 3/32	55
8	93	3 21/32	193	7 19/32	95

No. 1997 ZB Tum

6-kantnyckel tum	6-kantnyckel mm	mm	mm	g
dec. tum .028	0,71	26	60	6
dec. tum .035	0,89	29	64	6
dec. tum .050	1,27	36	82	6
1/16	1,59	40	85	8
5/64	1,98	45	110	10
3/32	2,38	48	113	15
7/64	2,78	52	117	20
1/8	3,18	57	122	20
9/64	3,57	60	126	22
5/32	3,97	67	127	25
3/16	4,76	70	155	30

Satser i blå plastfodral

No. 1997 MB/9T Vikt 440 g
9 st nycklar No. 1997 MB
1 av varje 1,5–8 mm

No. 1997 ZB/11T Vikt 245 g
11 st nycklar No. 1997 ZB
1 st av varje 0,028–0,50" och 1/16–3/16"

Tabell över skruvar med inv. sexkantfattning och passande nycklar, vinkel och raka

Millimeter-dimensioner: Nyckel-dimensioner mm	Skruvar med cylindriskt huvud, DIN 912, DIN 6912 (12.67)	Skruvar med flat huvud. DIN 7984 (12.70)	Skruvar med försänkt huvud DIN 7991 (1.70)		Stoppskruvar DIN 913, 914, 915, 916 (9.69)	Rörpluggar DIN 906 4.56	Rörpluggar DIN 908 9.59
1,5	—	—	—	—	M 3	—	—
2	—	M 3	M 3	M 3	M 4	—	—
2,5	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	—	—
3	M 4	M 5	M 5	M 5	M 6	—	—
3,5	—	—	—	—	—	—	—
4	M 5	M 6	M 6	M 6	M 8	—	—
4,5	—	—	—	—	—	—	—
5	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10x1 R 1/8"	M 10x1 R 1/8"
6	M 8	—	M 10	M 10	M 12 M 14	M 12x1,5	M 12x1,5 M 14x1,5 R 1/4"
7	—	M 10	—	—	—	—	—
8	M 10	M 12	M 12	M 12 M 14	M 16	M 14x1,5 M 16x1,5 M 18x1,5 R 1/4" R 3/8"	M 16x1,5 M 18x1,5 R 3/8"
9	—	—	—	—	—	—	—
10	M 12	M 14	M 14 M 16	M 16	M 18 M 20	M 20x1,5 M 22x1,5 R 1/2"	M 20x1,5 M 22x1,5 R 1/2"
11	—	—	—	—	—	—	—
12	M 14	M 16 M 18	M 18 M 20	M 18 M 20	M 22 M 24	M 24x1,5 M 26x1,5 M 27x2 R 5/8" R 3/4"	M 24x1,5 M 26x1,5 M 27x2 R 5/8" R 3/4"
14	M 16 M 18	M 20 M 22	M 22 M 24	M 22 M 24	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—
17	M 20 M 22	M 24	—	—	—	M 30x1,5 M 30x2 M 33x2 R 7/8" R 1"	M 30x1,5 M 30x2 M 33x2 R 7/8" R 1"
19	M 24 M 27	—	—	—	—	M 36x1,5 M 36x2 M 38x1,5 M 39x2	M 36x1,5 M 36x2 M 38x1,5 M 39x2 R 1 1/8"
22	M 30	—	—	—	—	M 42x1,5 M 42x2 M 45x1,5 M 45x2 R 1 1/4"	M 42x1,5 M 42x2 M 45x1,5 M 45x2 R 1 1/4"
24	M 33	—	—	—	—	—	—

Tum-dimensioner: Nyckel-dimensioner tum	Nyckel-dimensioner mm	Amerikansk standard ANSI. B. 18.3–1969: Skruvar med huvud Serie 1960	Skruvar med flat och runt huvud	Ställskruvar	Stoppskruvar	Rörpluggar	Engelsk standard B. S. 2470: 1954: Skruvar med huvud	Stoppskruvar	Rörpluggar	Ställskruvar
*).028	0.71	—	—	—	No. 0	—	—	—	—	—
*).035	0.85	—	No. 0	—	No. 1 No. 2	—	—	—	—	—
*).050	1.27	No. 0	No. 1 No. 2	—	No. 3 No. 4	—	—	—	—	—
3/64	1.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/16	1.59	No. 1	No. 3 No. 4	—	No. 5 No. 6	—	—	5 BA 4 BA	—	—
5/64	1.98	No. 2 No. 3	No. 5 No. 6	—	No. 8	—	6 BA	3 BA	—	—
3/32	2.38	No. 4 No. 5	No. 8	—	No. 10	—	5 BA 4 BA	2 BA 1 BA 3/16"	—	—
7/64	2.78	No. 6	—	—	—	—	—	—	—	—
1/8	3.18	—	No. 10	1/4"	1/4"	—	—	0 BA 1/4"	—	1/4"
9/64	3.57	No. 8	—	—	—	—	—	—	—	—
5/32	3.97	No. 10	1/4"	5/16"	5/16"	1/16"	2 BA 1 BA 3/16"	5/16"	—	5/16"
3/16	4.76	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	1/8"	0 BA 1/4"	BSP 1/8 3/8"	1/8"	3/8"
7/32	5.56	—	3/8"	—	7/16"	—	5/16"	7/16"	—	—
1/4	6.35	5/16"	7/16"	1/2"	1/2"	1/4"	—	BSP 1/4 1/2"	1/4"	1/2"
5/16	7.94	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	3/8"	3/8" 7/16"	BSP 3/8 5/8"	3/8"	5/8"
3/8	9.53	7/16" 1/2"	5/8" 3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	BSP 1/2 3/4"	1/2"	3/4"
7/16	11.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/2	12.7	5/8"	—	1"	7/8"	—	5/8"	BSP 5/8 7/8"	5/8"	1"
9/16	14.29	—	—	—	1" 1 1/8"	3/4"	3/4" 7/8"	BSP 3/4 1"	3/4"	—
5/8	15.88	3/4"	—	1 1/4"	1 1/4" 1 3/8"	1"	1"	—	—	1 1/4"
3/4	19.05	7/8" 1"	—	—	1 1/2"	1 1/4"	—	—	—	—
7/8	22.23	1 1/8" 1 1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—
1	25.4	1 3/8" 1 1/2"	—	—	1 3/4" 2"	1 1/2"	—	—	—	—

*) = dec. tum

Bits och bitshållare

Modell A

6972 H

Modell B

7409 H/7809 H

BITSHÅLLARE

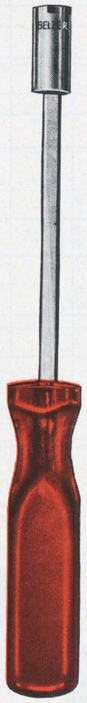
Utförande: Kadmierat VANADIUM-EXTRA-stål.

I bitshållare typ A och C hålls bitsen fast av en fjäderring, i typ B av en insexskruv.

No.	Storlek	Anslut-ningshål ⍁	Klinga 6-kant massiv	Längd mm	Längd tum	⚖ g
6972 H	–	1/4"	1/4"	25,4	1	18
7407 H	–	3/8"	1/4"	30,2	1 3/16	35
7408 H	–		5/16"	38,0	1 1/2	43
7409 H	1		7/16"	31,8	1 1/4	38
7807 H	–	1/2"	1/4"	34,9	1 3/8	75
7808 H	–		5/16"	38,0	1 1/2	75
7809 H	1		7/16"	38,0	1 1/2	75

Modell C

7407 H/7408 H
7807 H/7808 H



Bitshållare med BELZERYL-handtag

Utförande: Kadmierat VANADIUM-EXTRA-stål

No.	Skaftlängd mm	Skaftlängd tum	Total längd mm	Total längd tum	Klinga 6-kant massiv	⚖ g
7407 HG/5	105	4 1/8	200	7 7/8	1/4"	115
7407 HG/3	i handtaget		50	2	1/4"	55
7408 HG/5	95	3 3/4	200	7 7/8	5/16"	115
***M7407 HG/5**	105	4 1/8	200	7 7/8	1/4"	115

*) med inbyggd permanentmagnet

7407 HG/3

7407 HG/5
7408 HG/5
M 7407 HG/5

Bits

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.

1/4" ⬢ massiv

5/16" ⬢ massiv

Bits för spårskruv

No. 50 M (50 MH) *)

L 39 mm (1 17/32")

mm	mm	⚖ g
2,8	0,5	5
3,1	0,5	5
3,5	0,6	6
3,9	0,6	6
4,5	0,6	6
4,2	0,8	8
4,7	0,8	8
5,5	0,8	8
5,5	1	8
6	1	8
6,5	1,2	8
7	1	10
7	1,2	10
7,5	1,2	10
8	1,2	12
8	1,6	12
9	1,2	15
9	1,6	15
9,5	1,6	15

No. 70 M (70 MH) *)

L 40,5 mm (1 19/32")

mm	mm	⚖ g
5,5	1	8
6	1	8
6,5	1,2	8
7	1	10
7	1,2	10
7,5	1,2	10
8	1,2	12
8	1,6	12
9	1,2	15
9	1,6	15
9,5	1,6	15
10	2	17
10,5	2	17
11	2,5	17
12,5	2	20
12,5	2,5	22
14,5	2,5	25
16,5	2,5	28

50 M / 70 M

Bits för Pozidrivskruv

No. 51 PZD (51 PZDH) *)

Spets No.	L mm	L tum	⚖ g
1	25,4	1	5
2	25,4	1	5
3	25,4	1	5

No. 71 PZD (71 PZHD) *)

Spets No.	L mm	L tum	⚖ g
1	31,7	1 1/4	10
2	31,7	1 1/4	10
3	31,7	1 1/4	10
4	31,7	1 1/4	10

51 PZD/71 PZD

Bits för Phillips-Skruv

No. 52 (52 H) *)

Spets No.	L mm	L tum	⚖ g
0	25,4	1	5
1	25,4	1	5
2	25,4	1	5
2 A	38,1	1 1/2	8
2 B	50,8	2	10
3	25,4	1	5
3 V*)	31,7	1 1/4	8
4	31,7	1 1/4	8

No. 72 (72 H) *)

Spets No.	L mm	L tum	⚖ g
1	31,7	1 1/4	10
2	31,7	1 1/4	10
3	31,7	1 1/4	10
4	31,7	1 1/4	10
4 V*)	38,1	1 1/2	15

*) förstärkt utförande

52/72

Bitshållare, se sida 94.

*) Bitsen med **H** tillagt numret är avsedda för **härdade skruvar.**

Bits-satser i plåtetuier, se sida 26 och 31.

Bits

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.

1/4" massiv

Bits för Frearson-R & P-skruv

53/73

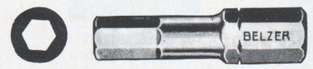
No. 53 (53 H) *)

Spets No.	L mm	L tum	
1 2	28,6	1 1/8	5 5

No. 73 (73 H) *)

Spets No.	L mm	L tum	
1 2	34,9	1 3/8	10 10

Bits för insexkruv



55 M/75 M
55 Z/75 Z

No. 55 M

Klinga bredd mm	L mm	L tum	Passar för DIN 912	Passar för DIN 913 916	
1,5 2 2,5	25,4	1	— — —	M 3 M 4 M 5	3 3 3
3 4 5 6 8 10	33,3	1 5/16	M 4 M 5 M 6 M 8 M 10 M 12	M 6 M 8 M 10 M 12 M 16 M 18,20	3 5 7 10 12 17

No. 75 M L 33,3 mm (1 5/16")

Klinga bredd mm	Passar för DIN 912	Passar för DIN 913 916	
3	M 4	M 6	8
4	M 5	M 8	8
5	M 6	M 10	10
6	M 8	M 12	10
8	M 10	M 16	14
10	M 12	M 18,20	20

No. 55 Z

Klinga bredd tum	L mm	L tum	Passar för in-6-skruv	Passar för stopp-skruv	
1/16 5/64 3/32 1/8	25,4	1	2 3 + 4 5 + 6 8	5 + 6 8 10 + 12 1/4"	3 3 3 3
5/32 3/16 7/32 1/4	33,3	1 5/16	10 + 12 1/4" 5/16" —	5/16" 3/8" 7/16" 1/2"	5 5 8 8
5/16 3/8	34,9	1 3/8	3/8 7/16" 1/2 9/16"	5/8" 3/4"	12 15

No. 75 Z L 33,3 mm (1 5/16")

Klinga bredd tum	Passar för in-6-skruv	Passar för stopp-skruv	
1/8	8	1/4"	7
5/32	10 + 12	5/16"	7
3/16	1/4"	3/8"	8
7/32	5/16"	7/16"	8
1/4	—	1/2"	10
5/16	3/8 7/16"	5/8"	15
3/8	1/2 9/16"	3/4"	15

Bits för RIBE CV-skruvar

7/16" massiv

7409 MLR

No. 7409 MLR

För skruv	L mm	L tum	
M 6	34,9	1 3/8	15
M 8	34,9	1 3/8	18
M 10	34,9	1 3/8	20
M 12	42,5	1 43/64	30
M 14	44,8	1 49/64	38
M 16	46,5	1 53/64	45

Bitshållare, se sida 94.

*) Bitsen med **H** tillagt numret är avsedda för **härdade skruvar.**
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.

Bits

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål.

Bits för mångtandskruv (XZN)

No. 7809 BS

Storl. No.	Passar för	L mm	L tum		
6	M 6	25,4	1	För t. ex. motorer (oljepumpar, oljefilter, svänghjul, ventilkåpor)	15
8	M 8	25,4	1		15
8 L	M 8	80,0	3 5/32		38
10	M 10	31,7	1 1/4		20
10 K	M 10	16,7	21/32		10
12 L	M 12	64,5	2 35/64		45
12	M 12	38,1	1 1/2		28
14	M 14	38,1	1 1/2		35

Bitshållare, se sida 94.

No. 7809 BS/8 **Sats** – Innehåller 8 delar:

6 bits No. 7809 B.S., storlek 6, 8, 8 L, 10, 10 K och 12 L
1 st bitshållare No. 7809 H, storlek No. 1, med ½" inv. fyrkant
1 st sexkantnyckel No. 1997 M, 2,5 mm. Vikt 180 g.

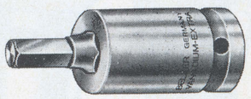
Bits och hållare för 6-kantskruv

MM	No. 7409 KM Kompl. hållare med bits 3/8" inv. fyrkant			No. 7409 KML Bits med 7/16" 6-kant		No. 7409H/ storl. 1 Bitshållare 3/8" inv. fyrkant för bits med 7/16" 6-kant	
	L mm	L2 mm		L1 mm		D mm	
3 4 5 6 7 8 10 12 14 17 19	53,8	22	53 53 53 58 58 58 60 63 68 73 87	34,9	15 15 15 20 20 20 22 25 30 35 40	19	38

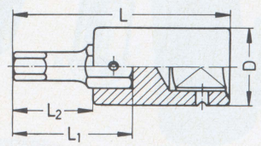
TUM	No. 7409 KZ Kompl. hållare med bits 3/8" inv fyrkant			No. 7409 KZL Bits med 7/16" 6-kant		No. 7409 H/ storl. 1 Bitshållare 3/8" inv. fyrkant för bits med 7/16" 6-kant	
	L mm	L2 mm		L1		D mm	
5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8	53,8 (2 1/8")	22	53 53 58 58 58 60 63 68 73	34,9	15 15 20 20 20 22 25 30 35	19	38

7/16" massiv

7809 BS



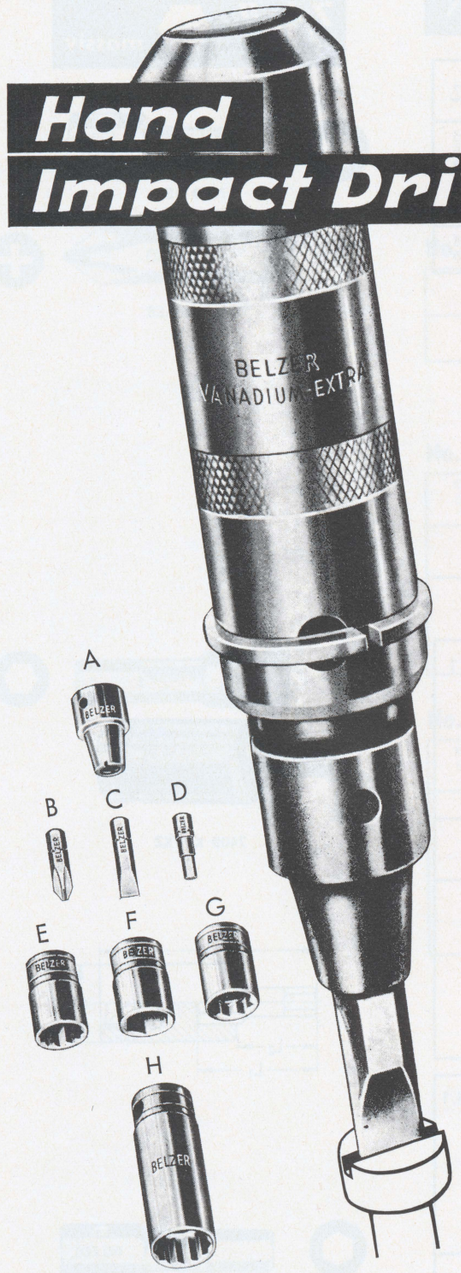
7409 KM/KZ



7409
KML/KZL

Slagskruvmejslar

Hand Impact Driver



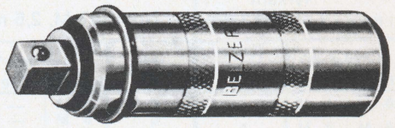
Tillbehör:

A	=	Bitshållare	sida 94
B	=	Bits för krysssspårskruv	sida 95/96
C	=	Bits för spårskruv	sida 95
D	=	Bits för insexskruv	sida 96/97
E	=	Hylsor 3/8" fyrkant	sida 27
F	=	Hylsor 3/8" fyrkant	sida 27
G	=	Hylsor 1/2" fyrkant	sida 32/33
H	=	Hylsor 1/2" fyrkant	sida 32/33

3/8" ☐ och 1/2" ☐

Utförande: Kadmierat VANADIUM-EXTRA-stål.

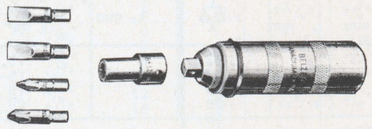
Vi rekommenderar att endast BELZER bits och hylsor av VANADIUM-EXTRA-stål används till dessa extra kraftiga slagskruvmejslar.



No.	Fyrkant	L mm	L tum	⚖ g
7460	3/8"	117,5	4 5/8	490
7860	1/2"	120,5	4 3/4	490

Satser

i blålackerade plåtetuier



3/8" ☐

No. 7465 Innehåller 6 delar

No. 7460	1 slagskruvmejsel
No. 7408 H	1 bitshållare
No. 72	2 bits för Phillips-skruv No. 3 och 4
No. 70 M	2 bits för spårskruv 9,5 x 1,6 och 12,5 x 2 mm

1/2" ☐

No. 7865 Innehåller 6 delar

No. 7860	1 slagskruvmejsel
No. 7808 H	1 bitshållare
No. 72	2 bits för Phillips-skruv No. 3 och 4
No. 70 M	2 bits för spårskruv 9,5 x 1,6 och 12,5 x 2 mm

Kompositions-hammare

Hammare med slag av syntetiskt material

Utbytbara slag

För bearbetning av ömtåliga material

8 olika vikter

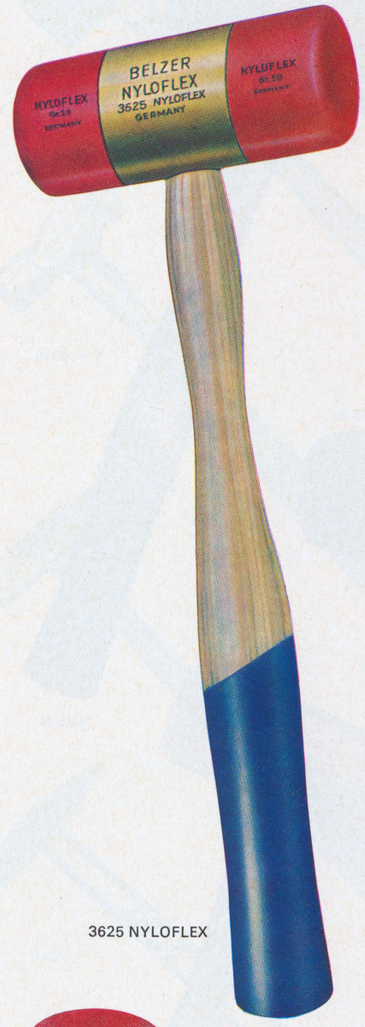
3 olika materialtyper

Hammarhuvudena är noga anpassade för varje storlek

Skaften av polerad hickory med greppvänlig form

Tack vare skaftens utformning och materialet i slagen, studsar hammaren

Idealiska för hård tjänst



3625 NYLOFLEX

Nyloflex-hammare

Material: Utbytbara slag av Polyamid, handtag av hickory.

För robust bearbetning av ömtåliga material.

Sega slag som inte splittras mot skarpa hörn.

Slagen är okänsliga för lösningsmedel och kemikalier.

No. 3625 **NYLOFLEX komplett hammare**

No. 3625 **NYLOFLEX-L lösa slag, par**

3625 NYLOFLEX-L

Slagdiameter mm	Slaglängd mm	L mm	⚖ g med handtag
22	80	260	160
27	90	280	250
32	100	300	350
35	106	320	430
40	112	340	600
50	120	360	900
60	125	380	1250

Superflex-hammare

Material: Slag av Cellulosa-butyrat, skaft av hickory.

- **Hög slaghållfasthet**
- **Beständig mot bensin, olja och fett**

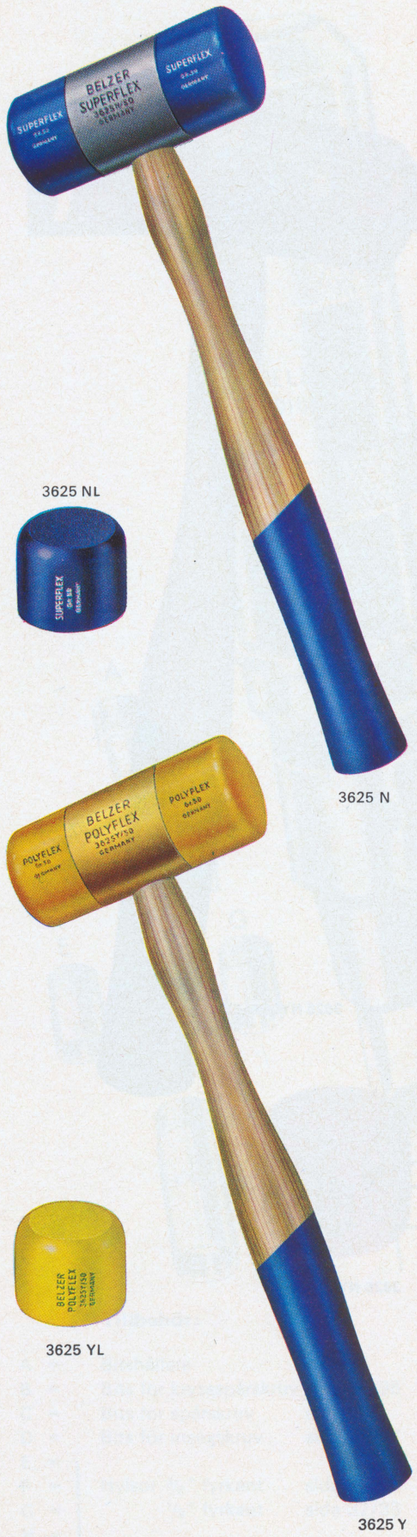
För normalt verkstadsbruk. Lämplig för bearbetning av ömtåliga material.
Ersätter koppar-, bly-, mässings-, gummi-, trä- och liknande hammare. Ersättningsslagen monteras lätt.
De drivs på tapparna med några hammarslag.

No. 3625 N **Komplett hammare med kupiga slag**
No. 3625 NL **Lösa slag med kupig yta**
No. 3625 N-F*) **Komplett hammare med ett kupigt och ett plant slag**
No. 3625 NL-F*) **Lösa slag med plan vta**

Slag-diameter mm	Slag-längd mm	L mm	m. h.
22	80	260	160
27	90	280	250
32	100	300	350
35	106	320	430

Slag-diameter mm	Slag-längd mm	L mm	m. h.
40	112	340	600
50	120	360	900
60	125	380	1250
75	135	400	2100

*) No. 3625 N–F och No. 3625 NL–F till verkas inte i 60 och 75 mm



Polyflex-hammare

Material: Slag av mycket starkt Polyuretan-Elastomer

- **Hög motståndskraft mot förslitning**
- **Hög hållfasthet**
- **Beständig mot olika lösningsmedel och olja**
- **Inget splitter vid slag mot vassa kanter**

För hård bearbetning, montering, demontering, riktning av tjock plåt.

No. 3625 Y **Komplett hammare**
No. 3625 YL **Lösa slag, par**

Slag-diameter mm	Slag-längd mm	L mm	m. h.
22	80	260	160
27	90	280	250
32	100	300	350
35	106	320	430

Slag-diameter mm	Slag-längd mm	L mm	m. h.
40	112	340	600
50	120	360	900
60	125	380	1250
75	135	400	2100

No. 3625 NS **Lösa handtag av hickory**
för hammare No. 3625 N, NF, W, Y.

No. 3618 Gummihammare med skaft av ask

Storlek	Slaglängd mm	Slaglängd tum	Slagdiameter mm	Slagdiameter tum	Slagyta	m. h.
A	120	$4^3/_4$	60	$2^1/_2$	1 plan, 1 kupig	465
B	120	$4^3/_4$	60	$2^1/_2$	2 plana	465
C	130	$5^1/_8$	70	$2^3/_4$	2 plana	710

Verkstadshammare, högsta kvalitet med hickoryskaft

No. 3500 N-B **Kulhammare** Material: Specialstål
Utförande: Polerat huvud med slipade sidor

Vikt utan skaft g	Vikt utan skaft oz.	med handtag
115	**4**	165
230	**8**	280
340	**12**	420
455	**16**	575
570	**20**	690
680	**24**	810
900	**32**	1120

No. 3500 N-S **Lösa hickoryskaft för ovanstående**

Hammare med hickoryskaft, högsta kvalitet

Utförande: Finslipad VANADIUM-EXTRA-stål med polerat slag.

No. 3520 N

Vikt utan skaft g	Slaglängd mm	Slagdiameter mm	med handtag
100	82	15	150
200	95	19	250
300	105	23	390
400	112	25	495
500	120	28	620
600	122	29	710
800	130	33	930
1000	135	36	1220

No. 3520 N-S **Lösa handtag för ovanstående**

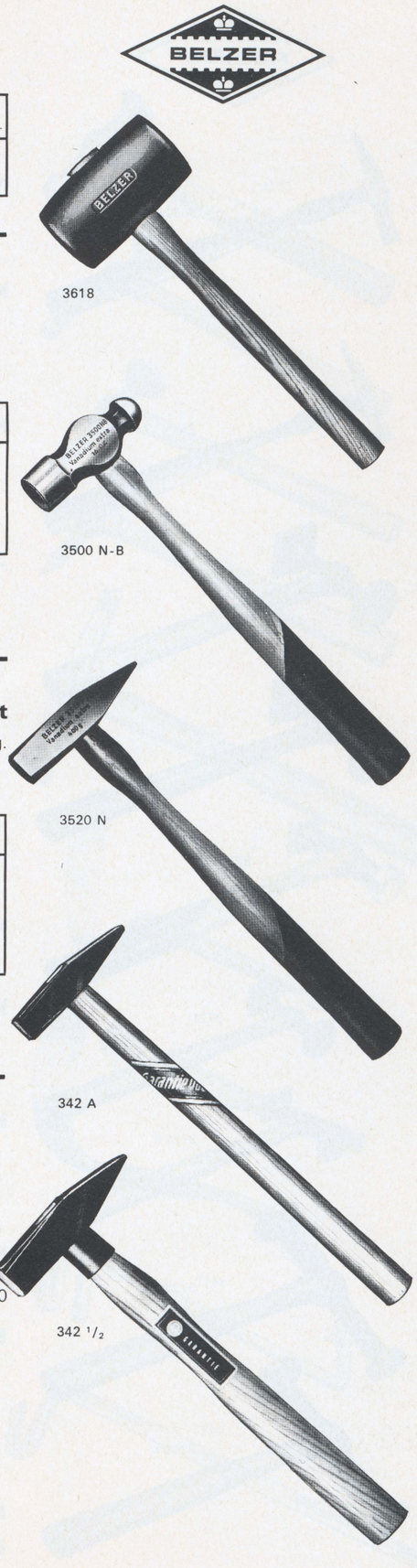
Hammare av specialstål

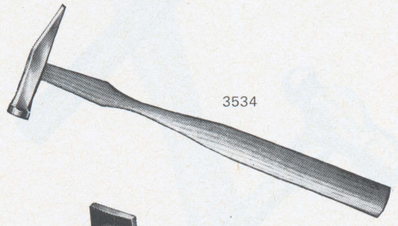
No. 342 A **med skaft av polerad ask**

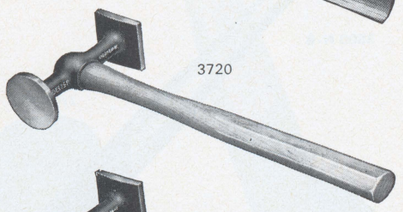
Vikter utan handtag:
50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1250 och 1500 g.

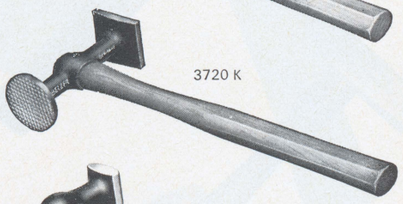
No. 342 $^1/_2$ **med skaft av polerad ask och skyddshylsa**

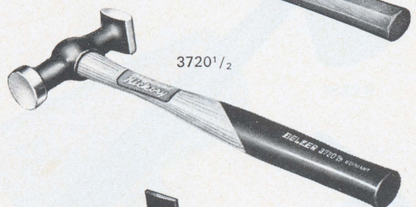
Vikter utan handtag:
100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800 och 1000 g.

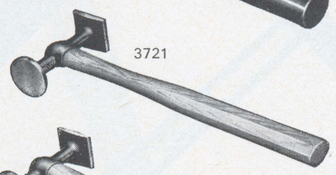


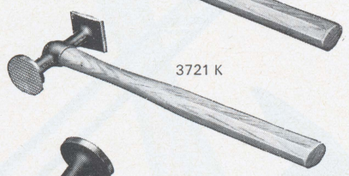


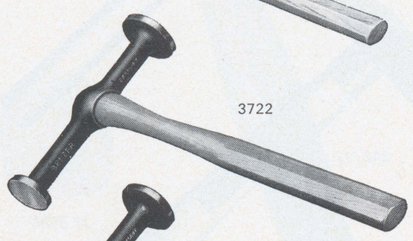


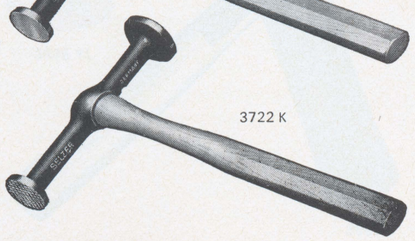












Finmekaniker-hammare i högsta kvalitet

Utförande: Förkromat CHROM-VANADIUM-stål, polerat skaft.

No. 3530 Mindre modell med runt, koniskt slag.
Slagdiameter 8 mm (5/16"). Slaglängd 60 mm (2 3/8").
Total längd 220 mm (8 5/8"). Vikt med skaft 35 g.

No. 3532 Stor modell med runt, koniskt slag.
Slagdiameter 13 mm (1/2"). Slaglängd 80 mm (3 1/8").
Totallängd 250 mm (10"). Vikt med skaft 85 g.

No. 3534 Special-modell med runt slag.
Slagdiameter 14 mm (9/16"). Slaglängd 75 mm (2 15/16").
Total längd 250 mm (10"). Vikt med skaft 90 g.

Riktverktyg

Utförande: Specialstål med högglanspolerade slag.
Åttkantigt hickory-skraft.

Rikthammare

No. 3720 **Planslipad slagyta**
för riktning av material i varmt tillstånd. Runda slaget 47 mm, 4-kantslaget 41 mm. Totallängd med skaft 300 mm, vikt 425 g.

No. 3720 K lika 3720 men med lättrad slagyta för krympning av material.

No. 3720 1/2 **Lättrad slagyta**
för riktning av material i varmt tillstånd.
Runda slaget 32 mm, 4-kantslaget kupigt 30 mm.
Total längd med skaft 300 mm, vikt 400 g.

No. 3721 Lätt modell med **planslipad slagyta** för riktning av material i varmt tillstånd. Runda slaget 32 mm, 4-kantslaget 25 mm. Total längd med skaft 280 mm, vikt 250 g.

No. 3721 K lika 3721 men med lättrad slagyta för krympning av större ytor i kallt tillstånd.

Rikthammare med 1 större och 1 mindre runt slag
32 och 41 mm ∅ (1 1/4" och 1 5/8").
Total längd med skaft 300 mm (12"), vikt 425 g.

No. 3722 **Planslipade slagytor**

No. 3722 K **Lättrade slagytor**

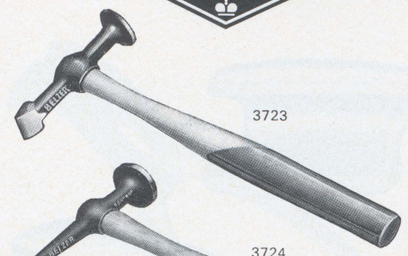
No. 3723 **Släthammare**
med kilformad pen 25 mm (1") lång, runt svagt välvd slagyta 35 mm (1 3/8"). Total längd 300 mm, vikt 325 g.

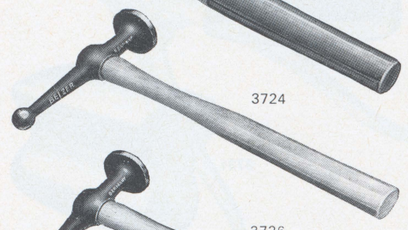
No. 3724 **Kombinerad slät- och kulhammare**
Kulan lämplig för riktning på svåråtkomliga ställen. Runda, planslipade slaget för släthamring. Runda slaget 41 mm, kuldiameter 19 mm. Längd från skaft till kulända 92 mm.
Total längd 300 mm, vikt 375 g.

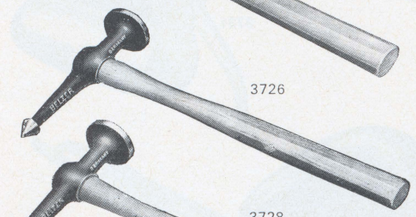
No. 3726 **Läng spetshammare**
Koniskt slag, lämpligt för svåråtkomliga eller djupt liggande ställen och att slå igenom det hårdare material, som används på tak, dörrar och andra ställen på karosseriet. Planslipade, runda slaget används för släthamring. Slaget 41 mm längd från handtag till spets 92 mm.
Total längd 300 mm, vikt 380 g.

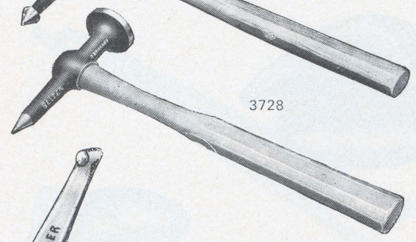
No. 3728 **Kort spetshammare**
Extra spetsigt slag, lämpligt för riktning på trånga eller djupt liggande ställen. Planslipade, runda slaget avsett för släthamring. Slaget 41 mm. Längd från skaftet till spetsen 66 mm.
Total längd 300 mm, vikt 330 g.

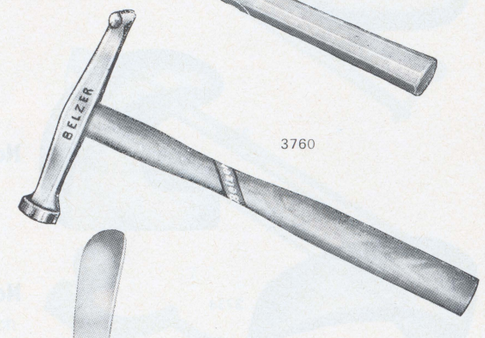
No. 3760 **Rikthammare**
Runt slag 30 mm, spetsigt slag 35 mm långt.
Total längd 160 mm, vikt 540 g.











Riktskedar och bändjärn

Utförande: Specialstål med polerade arbetsytor.

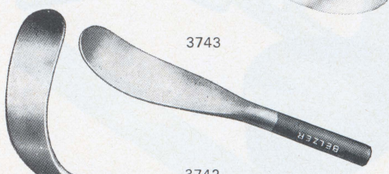
No. 3741 **Lång modell**
med breda, svagt välvda ytor för lyftning och utbuktning av inre karosserisektioner bakom stag etc.
Längd 550 mm, vikt 3500 g.

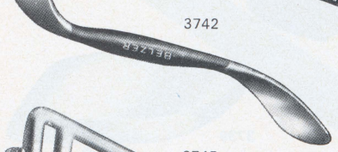
No. 3743 **Kort modell**
för riktarbeten bakom dörrar stag etc.
Längd 350 mm, vikt 1500 g.

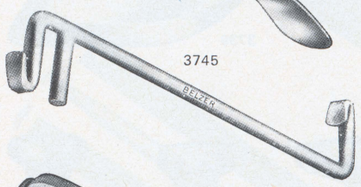
No. 3742 **Universalmodell**
med breda, välvda arbetsytor. För uthamrings- och utbuktningsarbeten på de flesta förekommande konturer.
Längd 375 mm, vikt 2000 g.

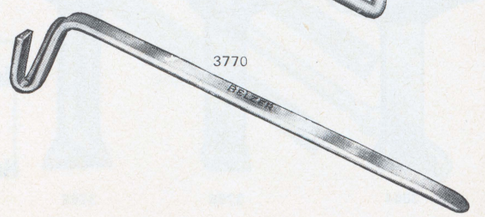
No. 3745 **Universalbändjärn**
för riktning av stötfångarfästen, broms- och kopplingspedaler mm. Längd 550 mm, vikt 1900 g.

No. 3770 **Bändjärn**
med läderplatta för riktning av stänkskärmskanter.
Längd 440 mm, vikt 1050 g.



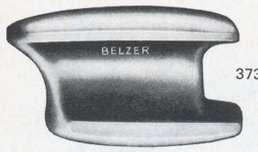






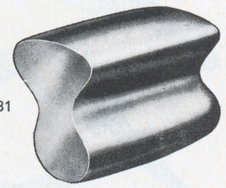
Mothåll

Utförande: Sänksmidda i specialstål med polerade arbetsytor.

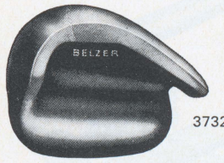


3730

No. 3730 **Universal-mothåll**
Längd 100 mm, höjd 57 mm, bredd 70 mm.
Arbetsytor 100 x 47 mm och 75 x 75 mm, vikt 1300 g.


3731

No. 3731 **Specialmothåll**
för stänkskärmar.
Längd 75 mm, höjd 65 mm, bredd 57 mm, vikt 1400 g.



3732

No. 3732 **Mothåll**
för alla konturer.
Längd 100 mm, höjd 80 mm, bredd 66 mm, vikt 1700 g.

3733

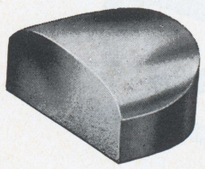
No. 3733 **Mothåll**
för falsade kanter.
Längd 60 mm, bredd 66 mm, höjd 73 mm, vikt 1570 g.

3734

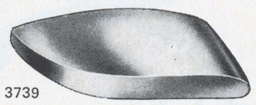
No. 3734 **Mothåll**
för kanter. Används där andra mothåll inte får plats.
Övre arbetsytan lätt välvd.
Längd 140 mm, höjd 50 mm, bredd 67 mm, vikt 820 g.

3736

No. 3736 **Smalt mothåll**
för svåråtkomliga ställen.
Längd 140 mm, höjd 35 mm, bredd 54 mm, vikt 820 g.

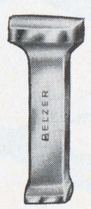

3738

No. 3738 **Klackformat mothåll**
för skarpa hörn och konturer med stor radie.
Längd 79 mm, höjd 37 mm, bredd 60 mm, vikt 1100 g.


3739

No. 3739 **Tåformat mothåll**
för stora, plana arbetsytor och svåråtkomliga utrymmen.
Längd 120 mm, höjd 24 mm, bredd 56 mm, vikt 950 g.

3864



3766

3768

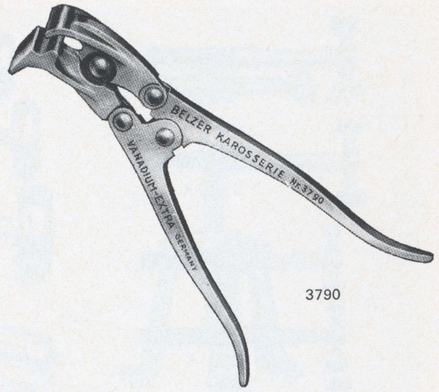
No. 3764 **Mothåll**
Arbetsytor 90 x 70 mm och 40 x 40 mm, med 4 olika välvda kantytor. Vikt 1460 g.

No. 3766 **Mothåll**
Arbetsytor 50 x 50 mm och 35 x 35 mm, med 4 olika välvda kantytor. Vikt 1000 g.

No. 3768 **Mothåll**
med 1 rund, välvd arbetsyta, ⌀ 60 mm och 1 rak arbetsyta.
Längd 50 mm, vikt 1140 g.

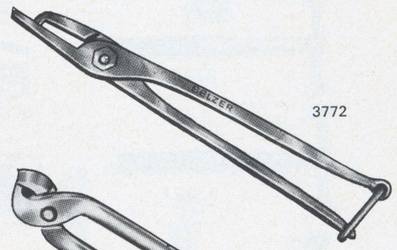
Karosseri-rikttänger

No. 3790 **Dropplisttång**
med excenter, för riktning av dropplister.
Längd 230 mm, vikt 480 g.



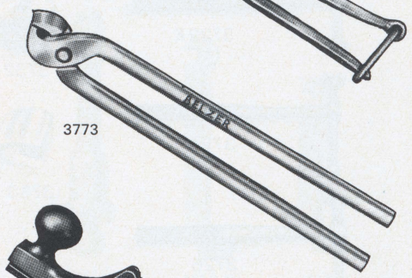
3790

No. 3772 **Skärmkanttång**
för böjning och riktning av skärmkanter.
Längd 300 mm, vikt 480 g.



3772

No. 3773 **Skärmkanttång**
för fastklämning av plåten kring förstärkningstråden före svetsning eller lödning. Längd 300 mm, vikt 580 g.



3773

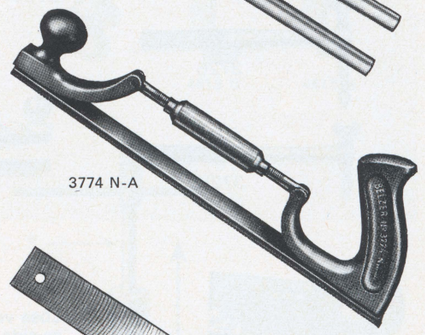
Karosserifil-hållare

Ställbar modell av lättmetall, filar såväl plana som konkava och konvexa ytor. Längd 360 mm.

No. 3774 N-A **Hållare utan filblad**

No. 3774 N **Hållare**

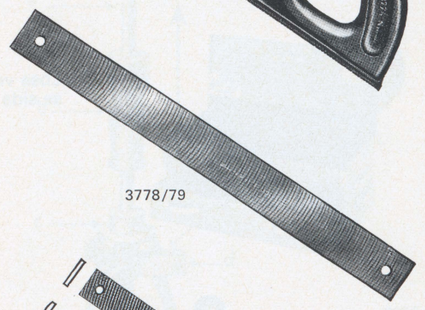
komplett med 2 st böjbara filblad, No. 3778 grov och No. 3779 medelfin.



3774 N-A

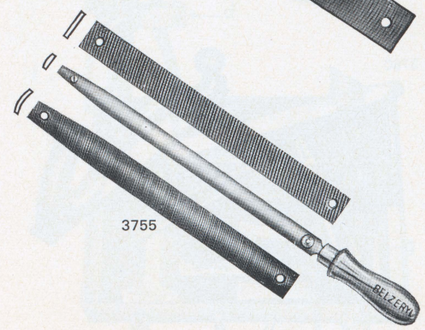
Karosserifilblad
Efterskurna, krökta tandrader. Självrensande tänder, kan användas för bl. a. stål, gjutjärn mässing, aluminium, brons, bly, trä.

No.	L mm	L tum		Tänder per tum	⚖ g
3778	360	14	Stål, grov, böjbar	9	350
3779	360	14	Stål, medelfin, böjd	12	350


3778/79

No. 3755 **Verkstads-filsats,** vikt 1200 g

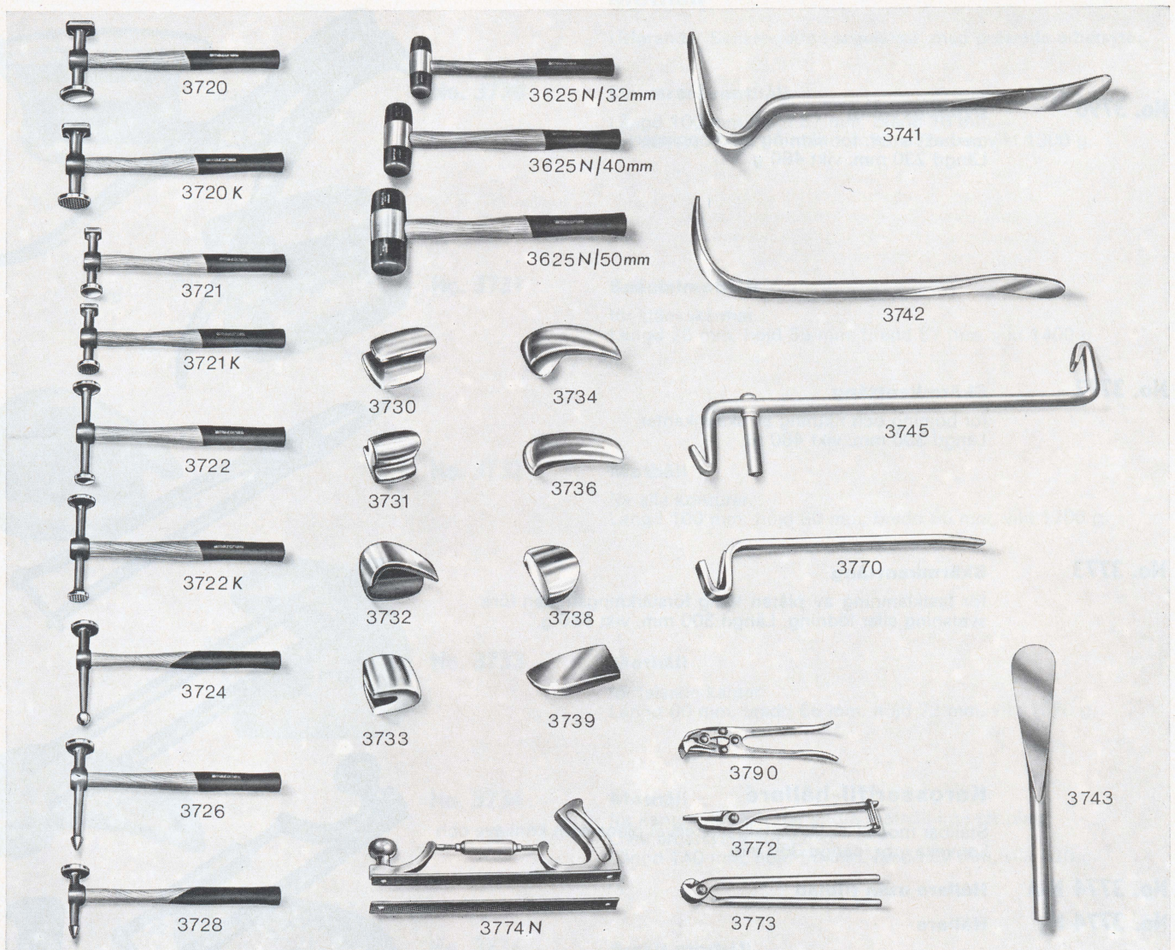
No.		Tänder tum
3755 H	1 hållare med BELZERYL-handtag	
3755/1	1 ansatsfil, 300 mm	9
3755/2	1 ansatsfil, 300 mm	12
3755/3	1 halvrund fil, 300 mm	9
3755/4	1 halvrund fil, 300 mm	12

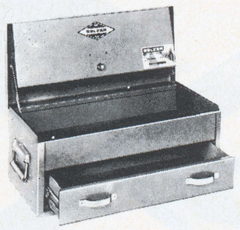


3755

Riktverktygssatser

förpackade i blålackerade plåtlådor





Lösa verktyg,
se sida 102–105

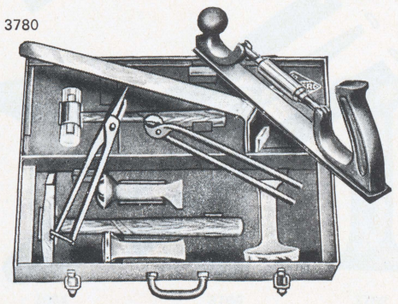
No. 3752 Mindre sats. Innehåll 18 delar, vikt 35 kg:
(ej avbildad)

1 st Superflex-hammare 3625/N 40 mm
6 st mothåll 3730–32–33–36–38 och –39
5 st rikthammare 3720–21–22–24 och –28
2 st riktskedar 3742 och –43
1 st bändjärn 3770
2 st skärmkanttänger 3772 och –73
1 st filhållare med 2 filar 3774

No. 3750 Större sats. Innehåll 29 delar, vikt 46 kg:
18 delar lika No. 3752 och dessutom:

2 st Superflex-hammare 3625/N 32 och 50 mm
2 st mothåll 3731 och –34
4 st rikthammare 3720 K, 3721 K, 3722 K och 3726
1 st riktsked 3741
1 st bändjärn 3745
1 st dropplisttång 3790

3780



No. 3780

Innehåll: 9 delar, vikt 12,5 kg:

1 st rikthammare 3760
1 st Superflex-hammare: 3625/N 32 mm
3 st mothåll 3764–66–68
1 st bändjärn 3770
2 st skärmkanttänger 3772 och –73
1 st filhållare med 2 filar 3774

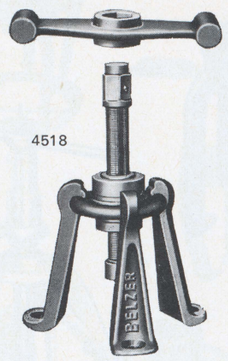
Avdragare

No. 4518 **Universal-hjulavdragare för personbilar**

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, alla delar utbytbara

Delar:

No.	Benämning	⚖ g
4518 A	Kort spindel, kpl.	1300
4518 AA	Lång spindel, kpl.	1500
4518 B	Okring, mindre 110 mm	950
4518 C	Okring, större 150 mm	1800
4518 G	Arm, 235 mm (lång)	800
4518 H	Arm, 175 mm (kort)	600
4518 I	Låsbult för okring	10
4518 M	Ring	10
4518 S	Slaghandtag	900



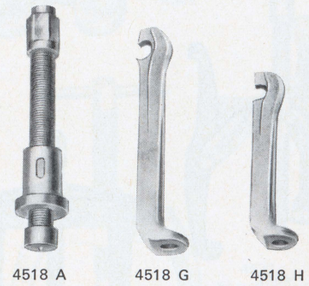
Olika kombinationer:

Med den lilla okringen och korta armar. För max. 225 mm fälgbultsområde.

No.		⚖ g
4518/3	Med kort spindel, mindre okring, 3 korta armar	4070
4518/4	Som sats 4518/3 men med 4 korta armar	4670
4518/5	Som sats 4518/3 men med 5 korta armar	5270

Med den stora okringen och långa armar.

No.		⚖ g
4518/3 L	Med lång spindel, större okring och 3 långa armar	5720
4518/4 L	Som sats 4518 L men med 4 långa armar	6520
4518/5 L	Som sats 4518 L men med 5 långa armar	7320



No. 4520 **Universalavdragare, komplett sats**

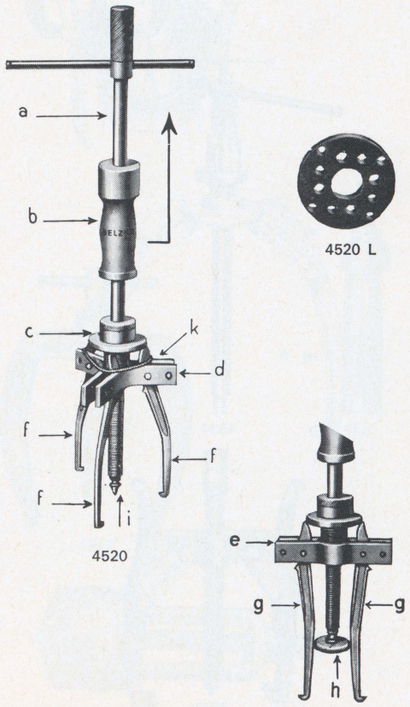
Utförande: Förkromat VANADIUM-EXTRA-stål.

Satsen består av 14 delar för 80 mm inv. och 130 mm utv. dragning.

Innehåll:

No. 4520 A	Spindel med T-handtag
No. 4520 B	Slaghammare
No. 4520 C	Låsring
No. 4520 D	Ok för 3 armar
No. 4520 E	Ok för 2 armar
No. 4520 F	1 sts = 3 långa armar för utv. dragning
No. 4520 G	1 sts = 2 armar för inv. dragning
No. 4520 H	Spridarbricka
No. 4520 I	Centrumspets
No. 4520 K	Fjäder
No. 4520 L	Rund bricka med hål

Vikt komplett 6400 g.

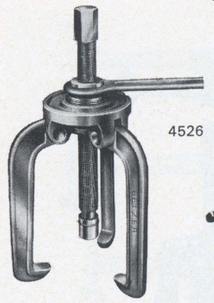


Trearmad avdragare

No. 4526 Material: special-stål

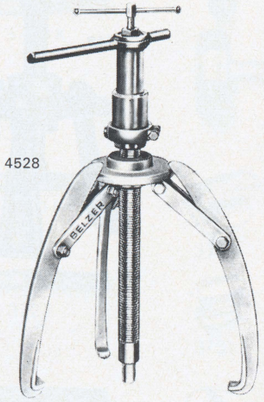
Speciellt kraftig avdragare med god spännverkan och lång livslängd, avsedd för kullager, kugghjul och remskivor m.m

Avdragare komplett No.	Separata armar No.	Kapacitet mm	Kapacitet tum	Armlängd mm	Armlängd tum	g
4526/1	4526 L-1	80	3 1/8	80	3 1/8	1000
4526/2	4526 L-2	110	4 5/16	125	5	1650
4526/3	4526 L-3	200	7 7/8	165	6 1/2	3300


4526

No. 4528 Hydraulisk

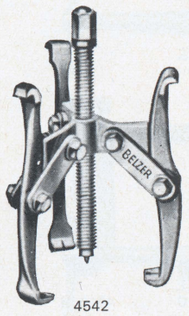
med hjälp av en hydraulcylinder får denna avdragare en kapacitet av 15000 kp med slaglängd 10 mm.


4528

Avdragare komplett No.	Hydraulik No.	Armar komplett No.	Kap. och griplgd. mm	Kap. och griplgd. tum	g
4528-1	4528 P-1	4528 K-1	300	12	15100
4528-2	4528 P-2	4528 K-2	425	16 3/4	16600

No. 4542

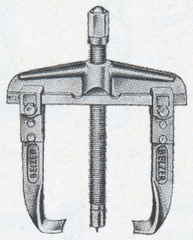
Kraftig avdragare för avdragning av kugghjul, kullager m.m. Armarna pressas automatiskt fastare kring arbetsstycket då spindeln ansättes. – Vändbara armar med breda klor i den ena ändan och smala i den andra.


4542

Avdragare komplett No.	Separata armar No.	Kapacitet mm	Kapacitet tum	Griplgd. mm	Griplgd. tum	g
4542-A	4542 K-A	150	5 15/16	80	3 1/8	1100
4542-B	4542 K-B	200	7 7/8	130	5 1/8	2300

Tvåarmade avdragare

No. 4532 för in och utvändig dragning

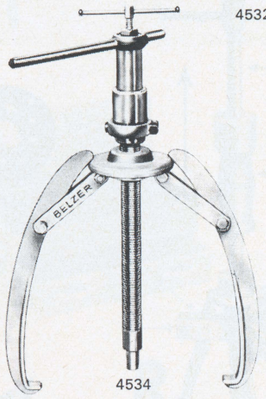

4532

No.	Kapacitet mm	Kapacitet tum	Griplängd mm	Griplängd tum	g
4532-A	80	3 1/8	90	3 9/16	900
4532-B	120	4 11/16	90	3 9/16	1100
4532-C	160	6 5/16	150	5 7/8	2500
4532-D	200	7 7/8	150	5 7/8	3200
4532-E	250	9 7/8	200	7 7/8	6200
4532-F	350	13 3/4	200	7 7/8	8200
4532-G	520	20 1/2	200	7 7/8	12800
4532-H*)	750	29 1/2	400–700	15 3/4–27 7/8	41000

*) med justerbara armar

Separata armar för ovanstående avdragare

Standardlängd No.	L mm	L tum	För avdragare No.	g	Extra långa No.	L mm	L tum	För avdragare No.	g
4532 K-1	100	3 15/16	4532-A + -B	200	**4532 L-K-1**	200	7 7/8	4532-A + -B	450
4532 K-2	150	5 7/8	4532-C + -D	500	**4532 L-K-2**	300	11 13/16	4532-C + -D	850
4532 K-3	200	7 7/8	4532-E — -G	1250	**4532 L-K-3**	300	11 13/16	4532-E — -G	1850
					4532 L-K-4	400	15 3/4	4532-E — -G	2350


4534

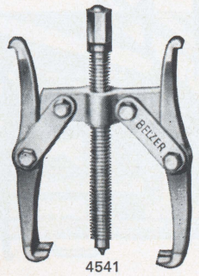
No. 4534 Hydraulisk

med hjälp av en hydraulcylinder får denna avdragare en kapacitet av 15000 kp med slaglängd 10 mm.

Avdragare komplett No.	Hydraulik No.	Armar komplett No.	Kap. och griplängd mm	Kap. och griplängd tum	g
4534-1	4534 P-1	4534 K-1	300	12	13000
4534-2	4534 P-2	4534 K-2	425	16 3/4	14000

No. 4541 Mekanisk, med vändbara arma

Dessa avdragare motsvarar ovan beskrivna 3-armade No. 4542 men har endast 2 armar.

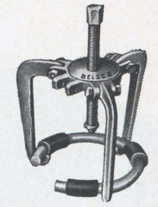

4541

Avdragare komplett No.	Separata armar No.	Kapacitet mm	Kapacitet tum	Griplängd mm	Griplängd tum	g
4541-A	4542 K-A	150	5 7/8	80	3 1/8	700
4541-B	4542 K-B	200	7 7/8	130	5 1/8	1700

Rattavdragare

No. 4527 Utförande: Förkromat VANADIUM-EXTRA-stål.

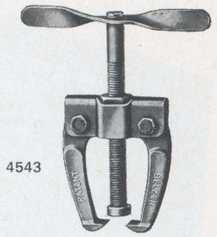
För alla rattar med 3 eller 4 ekrar.
Med 2 ringar 130 och 160 mm försedda med gummibussningar.
Vikt 1700 g.


4527

No. 4543 Kabelskoavdragare

Utförande: Specialstål, matt.

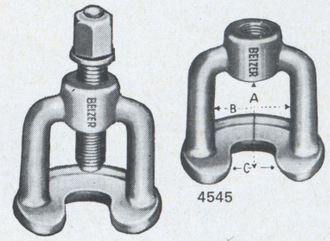
No.	Kapacitet mm	Griplängd mm	g
4543-1	55	40	200
4543-2	60	65	250


4543

No. 4545 Kulledsavdragare

Utförande: Specialstål, matt.

No.	Höjd A mm	Bredd B mm	Öppning C mm	g
4545-1	35	34	18	400
4545-2	45	44	26	500
4545-3	65	48	30	600
4545-4	75	60	36	1300

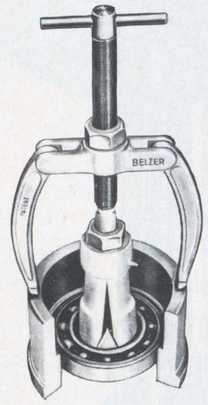


4545

Kullagerutdragare

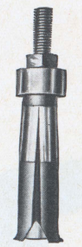
Utförande: Specialstål, matt.

Arbetssätt:
Lämplig inneravdragare No. 4521 insätts i lagret Muttern A dras åt så att avdragarens ansatser griper på lagrets baksida.
Mothåll No. 4522 anbringas och lagret dras ut.


4522
komplett med
4521

Inneravdragare

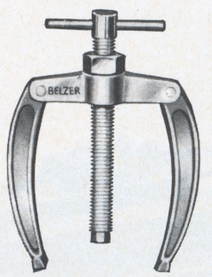
No.	För hål mm	För hål tum	g
4521-A	12– 14	31/64– 35/64	80
4521-B	15– 18	19/32– 45/64	100
4521-C	19– 23	3/4 – 29/32	220
4521-D	24– 30	61/64–1 3/16	250
4521-E	31– 37	1 1/4 –1 7/16	380
4521-F	38– 46	1 1/2 –1 13/16	700
4521-G	47– 56	1 7/8 –2 3/16	1250
4521-H	57– 70	2 1/4 –2 3/4	1450
4521-I	71–100	2 13/16–3 15/16	2600



4521

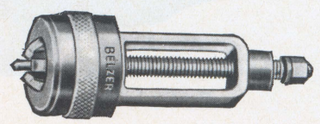
Mothåll

No.	Passar för inneravdragare	g
4522-1 med reducer. stycke	4521-A – -E	550
4522-2 utan reducer. stycke	4521-C – -H	1400
4522-3 med anslutningsmutter	4521-I	3400


4522

No. 4572 Avdragare

Denna avdragare är lämplig för små kullager med ytterdiameter från 5 till 32 mm. Vikt 1300 g.

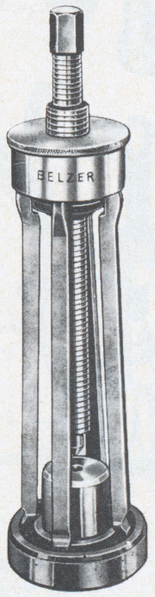

4572

Kullageravdragare

Utförande: Specialstål, glansförnicklat.

Avdragare utan armar

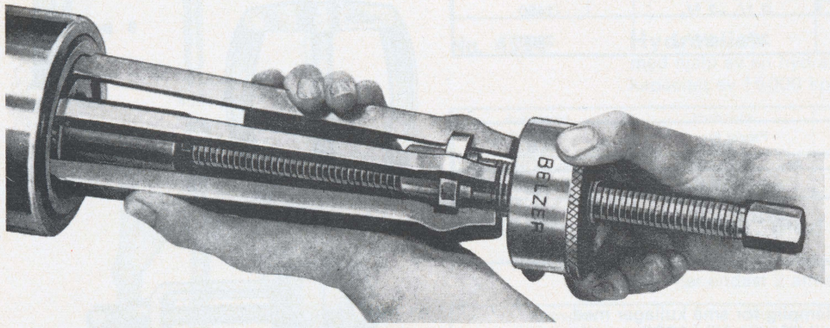
No.	För armar No.	⚖ g
4581 N	4581 NA, NB, NC	250
4582 N	4582 NA, NB	640
4583 N	4583 NA, NB	1270



Lätt att använda:
Välj lämpliga armar från nedanstående tabell. Armarna är märkta. Sätt in armarna emellan kulorna i lagret.
Kläm ihop armarnas överdel över spindelbussningen och pressa så att spåren kommer i ingrepp med bussningens fläns.
Gänga ned spännhylsan och drag åt. Lagret dras ut.

Armar för ovanstående avdragare

No. sats = 4 armar	L mm	L tum	För kullager No.				⚖ g
4581 NA	150	6	6000 6001 6002 6003	6200	—	—	120
4581 NB	150	6	*)6004 *)6005 *)6006	6201 *)6202 *)6203	*)6300	—	120
4581 NC	170	6 11/16	—	*)6204 *)6205	*)6301 *)6302 *)6303	—	200
4582 NA	180	7 1/8	6007 6008 6009 6010	—	—	—	400
4582 NB	180	7 1/8	6011 6012	*)6206 *)6207	*)6304 *)6305 *)6306	—	400
4583 NA	217	8 9/16	—	*)6208 *)6209 *)6210	*)6307	*)6403	720
4583 NB	217	8 9/16	—	6211 *)6212	*)6308 *)6309 *)6310 *)6311	*)6404 *)6405 *)6406	720

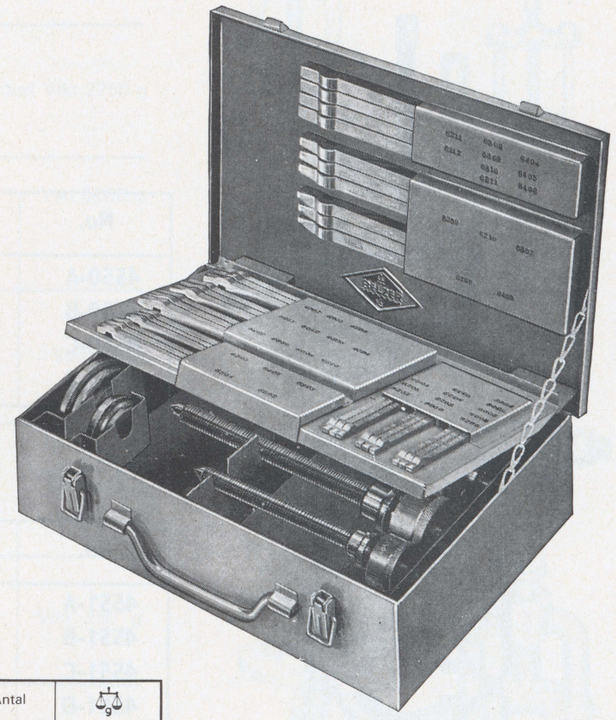


För kullager i tabellen märkta med *) medlevereras en stödring att läggas på lagrets innerring.

Kullager i hus dras enkelt ut med denna avdragare.

Satser

Följande satser leveras i plåtetui No. 4580 N–L som rymmer hela satsen No. 4580 N/7.



No. 4580 N/7 **Komplett sats**

Innehåller: 60 delar

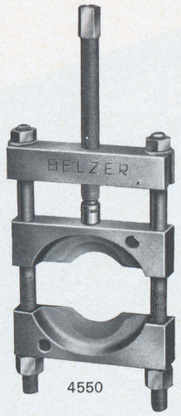
No.	Beskrivning
4581 N	1 avdragare
4582 N	1 avdragare
4583 N	1 avdragare
4581 NA-NC	12 armar = 3 sts
4582 NA-NB	8 armar = 2 sts
4583 NA-NB	8 armar = 2 sts
—	29 distansringar
4580 N-L	1 plåtetui

Mindre satser

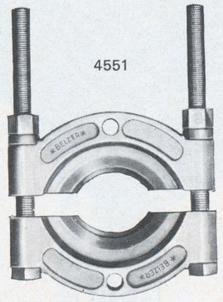
Sats	Innehåller	Antal	⚖ g
No. 4580 N/1	1 avdragare 4581 N 12 armar 4581 NA–NC 11 distansringar 1 plåtetui 4580 N–L	24	1490
No. 4580 N/2	1 avdragare 4582 N 8 armar 4582 NA–NB 5 distansringar 1 plåtetui 4580 N–L	14	2245
No. 4580 N/3	1 avdragare 4583 N 8 armar 4583 NA–NB 13 distansringar 1 plåtetui 4580 N–L	22	3515
No. 4580 N/4	1 avdragare 4581 N 1 avdragare 4582 N 12 armar 4581 NA–NC 8 armar 4582 NA–NB 16 distansringar 1 plåtetui 4580 N–L	38	2935
No. 4580 N/5	1 avdragare 4581 N 1 avdragare 4583 N 12 armar 4581 NA–NC 8 armar 4583 NA–NB 24 distansringar 1 plåtetui 4580 N–L	46	4225
No. 4580 N/6	1 avdragare 4582 N 1 avdragare 4583 N 8 armar 4582 NA–NB 8 armar 4583 NA–NB 18 distansringar 1 plåtetui 4580 N–L	36	4975

Avdragarplattor och avdragare

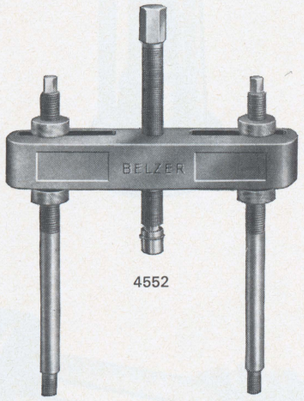
Användes för demontering av lager och lagerbanor, som är placerade tätt intill andra maskindelar och där utrymme således ej finns för de vanliga avdragarnas klor.
Lagarpressens backar har skarpa eggar, vilka pressas in bakom lagret och lossar detta från sitt säte.



4550



4551



4552

4553

Avdragarplattor

No.	Kapacitet mm	Kapacitet tum	Passar avdragare No.	⚖ g
4550-A	60	2 3/8	4552-1	1200
4550-B	75	2 15/16	4552-2	1600
4550-C	115	4 1/2	4552-3	3700
4550-D	155	6 1/8	4552-4	6800

Avdragarplattor

No.	Kapacitet mm	Kapacitet tum	Passar avdragare No.	⚖ g
4551-A	60	2 3/8	4552-1	600
4551-B	75	2 15/16	4552-2	900
4551-C	115	4 1/2	4552-3	2400
4551-D	155	6 1/8	4552-4	4900
4551-F	200	7 7/8	4552-5	9300
4551-G	250	9 7/8	4552-6	16400

Avdragare

Passar ovanstående avdragarplattor

No.	Bultlängd mm	Bultlängd tum	Passar avdragarplattor No.	⚖ g
4552-1	150	6	4550-A 4551-A	1500
4552-2	200	8	4550-B 4551-B	1900
4552-3	250	10	4550-C 4551-C	3400
4552-4	300	12	4550-D 4551-D	6400
4552-5	350	14	4551-F	17000
4552-6	400	16	4551-G	19800

Förlängningar för avdragare No. 4552

No.	L mm	L tum	Passar avdragare No.	⚖ g
4553-1	100	4	4552-1	200
4553-2	100	4	4552-2	300
4553-3	100	4	4552-3	600
4553-4	100	4	4552-4	700
4553-5	200	8	4552-5	1000
4553-6	200	8	4552-6	1000

Specialavdragare för Volkswagen

No. 4570-1 **Avdragare**
med tryckbricka för vevaxeldrev — Vikt 950 g

No. 4570-2 **Avdragare**
med mellanstycke för lagerflänsen på bakaxelröret — Vikt 2750 g

No. 4570-3 **Hjulavdragare** — Vikt 5000 g

No. 4570-4 **Avdragare**
för oljepump — Vikt 300 g

No. 4570-5 **Avdragare**
för kilremskiva — Vikt 350 g

No. 4570-6 **Montering- och demonteringsverktyg**
för vevstaksbussningar — Vikt 250 g

No. 4570-7 **Monteringsverktyg för tätningsring**
för person- och transportvagnar — Vikt 700 g

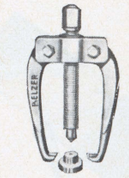
No. 4570-8 P **Avdragare**
för parallelstagsändar — Vikt 400 g

No. 4570-9 **Utpressare**
för spindelbultar på transportmodeller — Vikt 1000 g

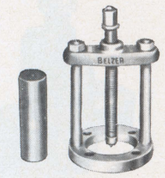
Arbetssätt: Avlägsna anslagsskruven från styrspindeln. Sedan spindeln först skruvats bort monteras avdragaren såsom figuren visar. Genom åtdragning av den grövre spindeln dras lagertappen ut. Härvid måste dock den smalare spindeln successivt spännas efter, så att verktygets tapp hela tiden hålls vågrätt. Spindlarna måste stödja mot plant underlag; använd en fil om så behövs. Håll spindlarnas gängor rena och väl inoljade.

No. 4570 **Sats** med 10 st avdragare för Volkswagen, förpackade i träetui. Vikt 15 kg.

No.	Innehåller följande avdragare
4570-1	för vevaxeldrev
4570-2	för lagerflänsen på bakaxelröret
4570-3	för hjul
4570-4	för oljepump
4570-5	för kilremskiva
4570-6	för vevstaksbussningar
4570-7	för tätningsring
4570-8 P	för parallellstagsänder
4545-2	för kulleder
4570-9	för spindelbultar

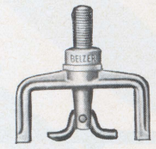


4570-1

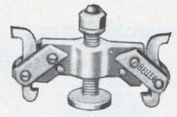


4570-2

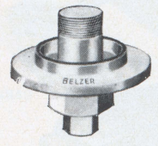
4570-3



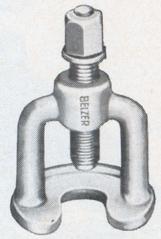
4570-4


4570-5

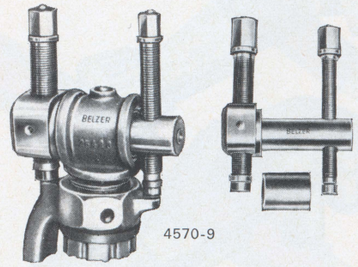
4570-6



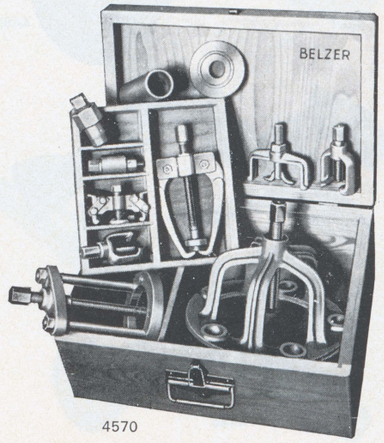
4570-7



4570-8P



4570-9



4570

Rörkoningsverktyg

Utförande: Förkromat specialstål

No.	Koning	För rör dim.	⚖ g
"SUPER"-rörkoningsverktyg			
4482-45 M	45° enkel	6, 8, 10, 12, 14 och 16 mm	790
4482-45 MA	45° enkel	6, 8, 10, 12, 15 och 16 mm	790
4482-45 MB	45° enkel	4, 6, 7, 8, 10 och 12 mm	790
4482-45 Z	45° enkel	3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 5/8"	790

"SUPER"-rörkoningsverktyg i plåtlåda		
No.	Innehåll	⚖ g
4482/2-M	1 st No. 4482–45 M 1 st No. 4485 M	1650
4482/2A-M	1 st No. 4482–45 MA 1 st No. 4485 M	1650
4482/2B-M	1 st No. 4482–45 MB 1 st No. 4485 M	1650
4482/2-Z	1 st No. 4482–45 Z 1 st No. 4485 M	1650

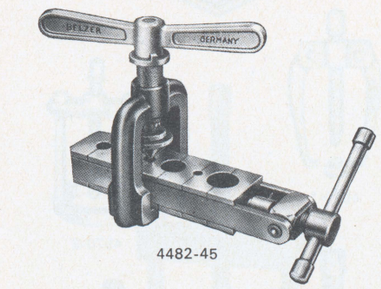
4480 M	45° enkel	4, 4,75, 6, 8, 10, 12 och 14 mm	1070
4480 Z	45° enkel	3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8"	1070
4480 D-M	45° dubbel	4, 4,75, 6, 8, 10, 12 och 14 mm	1150
4480 D-Z	45° dubbel	3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8"	1150

"KRAFT"-rörkoningsverktyg			
4483-45 M	45° enkel	18, 19, 20 och 22 mm	1660

Röravskärare

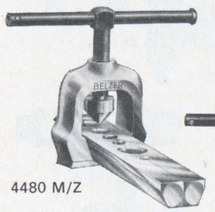
för koppar-, mässing-, aluminium- och tunnväggiga stålrör.
Utförande: Lättmetall med trissor av VANADIUM-EXTRA-stål.

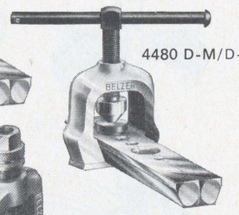
No.	Kapacitet rör ytter-Ø	⚖ g
"BELZER-LILIPUT" röravskärare med gradavskiljare		
4485 KM	4–19 mm	140
4485 KMR	lösa skärtrissor	
BELZER-röravskärare med gradavskiljare		
4485 N	6–35 mm	190
4485 NR	lösa skärtrissor	
"BELZER-ROBUST" röravskärare med gradavskiljare		
4485 M	4–25 mm	170
4485 MD	4–25 mm med tryckrulla	170
4485 MR	lösa skärtrissor	
4485 MDR	lösa tryckrulla	
BELZER-röravskärare med gradavskiljare		
4485	3–25 mm	325
4485 R	lösa skärtrissor	
"BELZER-GIGANT" röravskärare med snabbinställning		
4488	19–57 mm	610
4488 R	lösa skärtrissor	

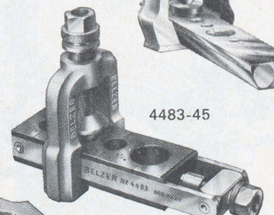


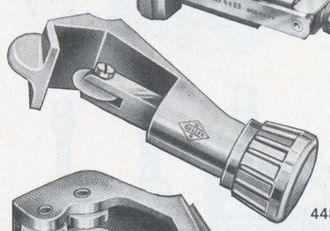
4482-45

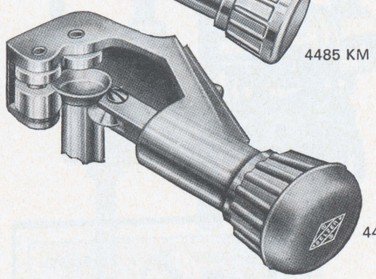
4482/2

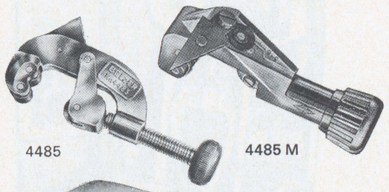

4480 M/Z


4480 D-M/D-Z

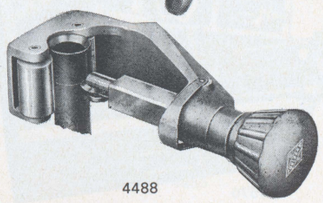

4483-45


4485 KM


4485 N


4485

4485 M


4488

Mejslar, körnare och dornar

Mejslar

Utförande: Förnicklat VANADIUM-EXTRA-stål

Huggmejsel med BELZERYL-handskydd

No. 3640 Platt, ovalt material

L mm	L tum	mm	⚖ g
100	4	18	80
125	5	18	125
150	6	20	185
175	7	24	265
200	8	26	400
225	9	26	495
250	10	28	605
300	12	30	700

No. 3656 8-kant-material

L mm	L tum	mm	⚖ g
130	5	11	80
150	6	13	155
165	6 1/2	16	255
180	7	19	390
200	8	22	660
250	10	25	825
300	12	25	985

Kryssmejsel med BELZERYL-handskydd

No. 3645 Platt, ovalt material

L mm	L tum	mm	⚖ g
125	5	5	90
150	6	6	190
175	7	7	240
200	8	8	430

No. 3649 8-kant-material

L mm	L tum	mm	⚖ g
130	5	4	65
165	6 1/2	6	140
180	7	8	170
190	7 1/2	13	350

No. 3650 Elektriker-huggmejsel med BELZERYL-handskydd Extra smal

mm	tum	L mm	L tum	⚖ g
22	7/8	225	9	230

No. 3643 Körnare med BELZERYL-handskydd

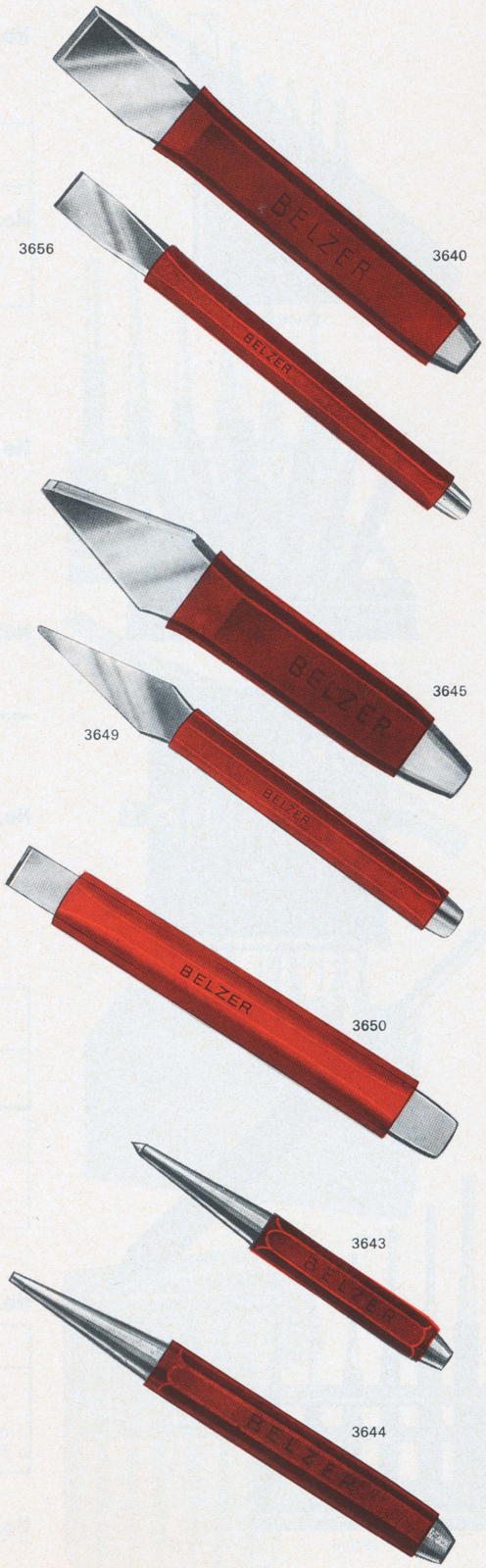
Utförande: Förnicklat VANADIUM-EXTRA-stål, 8-kant-material

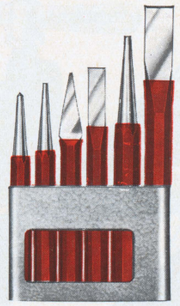
L mm	L tum	Spets diameter mm	Skaftdim. mm	⚖ g
100	4	3	8	45
120	4 3/4	4	10	65
150	6	5	13	170

No. 3644 Dornar med BELZERYL-handskydd

Utförande: Förnicklat VANADIUM-EXTRA-stål, 8-kant-material

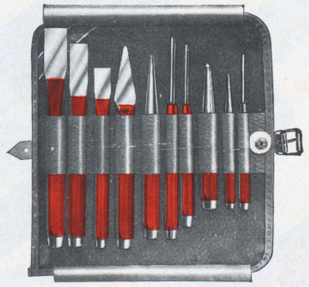
L mm	L tum	Spets diameter mm	Skaftdim. mm	⚖ g
110	4 1/2	2	8	35
125	5	3	10	60
130	5 1/4	4	13	110
150	6	4	13	130
165	6 1/2	5	13	145
180	7	6	16	245
200	8	8	16	270



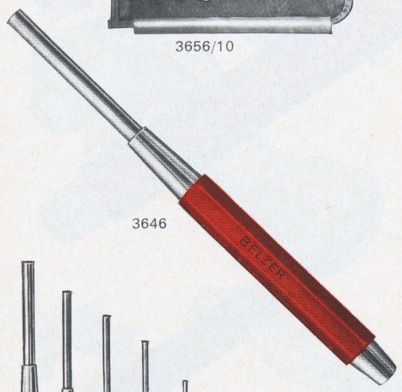


3654R/55R

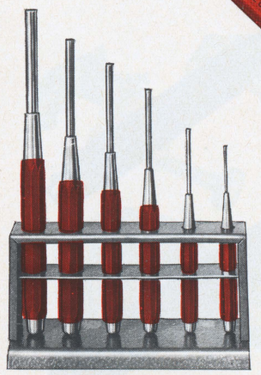
3654S/55S



3656/10



3646



3646/6

Satser:

I blålackerad plåthållare: Mindre dimensioner

No. 3654 R Innehåll: 2 st huggmejslar 130 och 165 mm, No. 3656
1 st kryssmejsel 130 mm, No. 3649
2 st dornar 125 och 150 mm, No. 3644
1 st körnare 120 mm, No. 3643 Vikt 600 g

Större dimensioner

No. 3655 R Innehåll: 2 st huggmejslar 165 och 180 mm, No. 3656
1 st kryssmejsel 165 mm, No. 3649
2 st dornar 130 och 165 mm, No. 3644
1 st körnare 120 mm, No. 3643 Vikt 940 g

I blålackerade plåtstativ: Mindre dimensioner

No. 3654 S Innehåll: 2 st huggmejslar 130 och 165 mm, No. 3656
1 st kryssmejsel 130 mm, No. 3649
2 st dornar 125 och 150 mm, No. 3644
1 st körnare 120 mm, No. 3643 Vikt 600 g

Större dimensioner

No. 3655 S Innehåll: 2 st huggmejslar 165 och 180 mm, No. 3656
1 st kryssmejsel 165 mm, No. 3649
2 st dornar 130 och 165 mm, No. 3644
1 st körnare 120 mm, No. 3643 Vikt 940 g

I plastfodral:

No. 3656/10 Innehåll: 3 st huggmejslar 150, 165 och 180 mm, No. 3656
1 st kryssmejsel 165 mm, No. 3649
3 st dornar 125, 150 och 165 mm, No. 3646
2 st dornar 110 och 150 mm, No. 3644
1 st körnare 120 mm, No. 3643 Vikt 1120 g

Dornar

Utförande: Förnicklat VANADIUM-EXTRA-stål.
Med BELZERYL-handskydd.

No. 3646 8-kant material

Längd mm	Längd tum	Diameter mm	Skaftdim. mm	⚖ g
115	4 1/2	2	8	30
125	5	3	8	35
150	6	4	10	55
165	6 1/2	5	10	70
180	7	6	13	125
200	8	8	13	150

I blålackerat stativ

No. 3646/6 Innehåll: 6 st dornar 3646 med BELZERYL-handskydd
115, 125, 150, 165, 180 och 200 mm. Vikt 600 g

Dornar med BELZERYL-handskydd

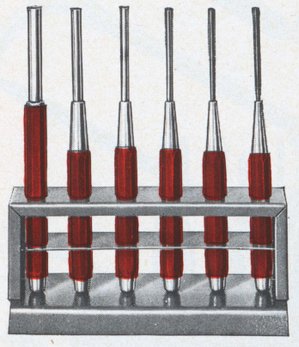
No. 3658 A Längd 150 mm (6″)
10 mm 8-kant-material

∅ mm	⚖ g
2 1/2	55
3	55
4	60
5	65
6	70
8	75

No. 3658 B Längd 200 mm (8″)
13 mm 8-kant-material

∅ mm	⚖ g
2 1/2	115
3	120
4	125
5	130
6	140
8	155

3658 A/B



3658 A/6 - B/6

Satser

No. 3658 A/6 På plåtstativ
Innehåll: 1 st av vardera No. 3658 A 2 1/2–8 mm (6 st).
Vikt 480 g

No. 3658 B/6 På plåtstativ
Innehåll: 1 st av vardera No. 3658 B 2 1/2-8 mm (6 st).
Vikt 925 g

3659

Dornar med räfflad styrhylsa

Den cylindriska delen löper fritt i den räfflade styrhylsan vilket minskar risken för brott och böjning av dornen.

No. 3659

∅ mm	L mm	L tum	⚖ g
0,9	70	2 3/4	5
1,4	90	3 9/16	12
1,8	90	3 9/16	12
2,4	95	3 3/4	21
2,8	95	3 3/4	22
3,4	95	3 3/4	23
3,9	95	3 3/4	24
*) 5,9	95	3 3/4	30

*) utan styrhylsa

3659/8

Satser:

No. 3659/8 På plastställ
Innehåller: 8 st dornar No. 3659 (samtliga från 0,9 till 5,9 mm).
Vikt 235 g

No. 3659/8T I plastfodral
Innehåller samma dornar som sats No. 3659/8 T Vikt 165 g

3659/8 T

3659 SP

3659 SP/8

Dornar för spännstift

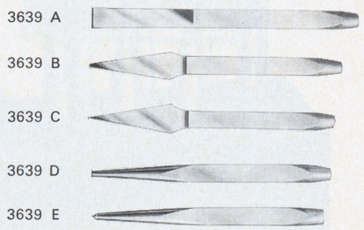
Utförande: Förkromad VANADIUM-EXTRA-stål.

Dornarna har i spetsen en styrpinne som passar i spännstiftens hål. Härigenom garanteras en god centrering av dornen.

No.	⌀ mm	Nom. diam. av sp. stift enl. DIN1481	L mm	L tum	⚖ g	Anm.
3659	0,9	1	65	2 9/16	5	Utan styrpinne, med styrhylsa
	1,4	1,5	87	3 7/16	12	
3659 SP	1.8	2,0	88	3 15/32	14	Med styrpinne och styrhylsa
	2,4	2,5	94	3 45/64	23	
	2,8	3,0	94	3 45/64	25	
	3,4	3,5	94	3 45/64	26	
	3,9	4,0	94	3 45/64	27	
	4,4	4,5	95	3 25/32	28	Med styrpinne, utan styrhylsa
	4,9	5,0	155	6 7/64	29	Med styrpinne, utan styrhylsa 8-kant handtag med BELZERYL-handskydd
	5,9	6,0	155	6 7/64	30	
	7,9	8,0	160	6 17/64	34	
	9,9	10,0	175	6 57/64	46	

No. 3659 SP/8 **Sats:**

Urdrivare för spännhylsor, på plaststativ.
Innehåll: 1 st av vardera No. 3659/0,9 och 1,4 mm
1 st av vardera No. 3659 SP/2; 2,5; 3; 3,5; 4 och 4,5 mm



"Liliput"-mejslar, -dornar och körnare

för finmekaniska arbeten

No. 3639 A	**Huggmejsel**	105 x 6,5 x 8 mm
No. 3639 B	**Kryssmejsel**	100 x 6,5 x 3,5 mm
No. 3639 C	**Oljespårmejsel**	100 x 6,5 x 3 mm
No. 3639 D	**Kon. dorn**	95 x 6,5 x 2 mm
No. 3639 E	**Körnare**	90 x 6,5 x 3 mm

3639

No. 3639 **Liliput-verktyg i plastetui**

Innehåll:

1 st huggmejsel	No. 3639 A	1 st körnare	No. 3639 E
1 st kryssmejsel	No. 3639 B	1 st låspinnedrivare	No. 3659/1,8 mm
1 st oljespårmejsel	No. 3639 C	1 st låspinnedrivare	No. 3659/2,8 mm
1 st kon. dorn	No. 3639 D		

Bågfilar

No. 4500 **"Stabil"**
Förnicklat och förkromat specialstål, med 1 blad, 300 mm.
Vikt 750 g.

No. 4506 **"Handy"**
Rörmodell med lättmetallhandtag, ställbar 200–300 mm, med 1 blad 300 mm.
Vikt 690 g.

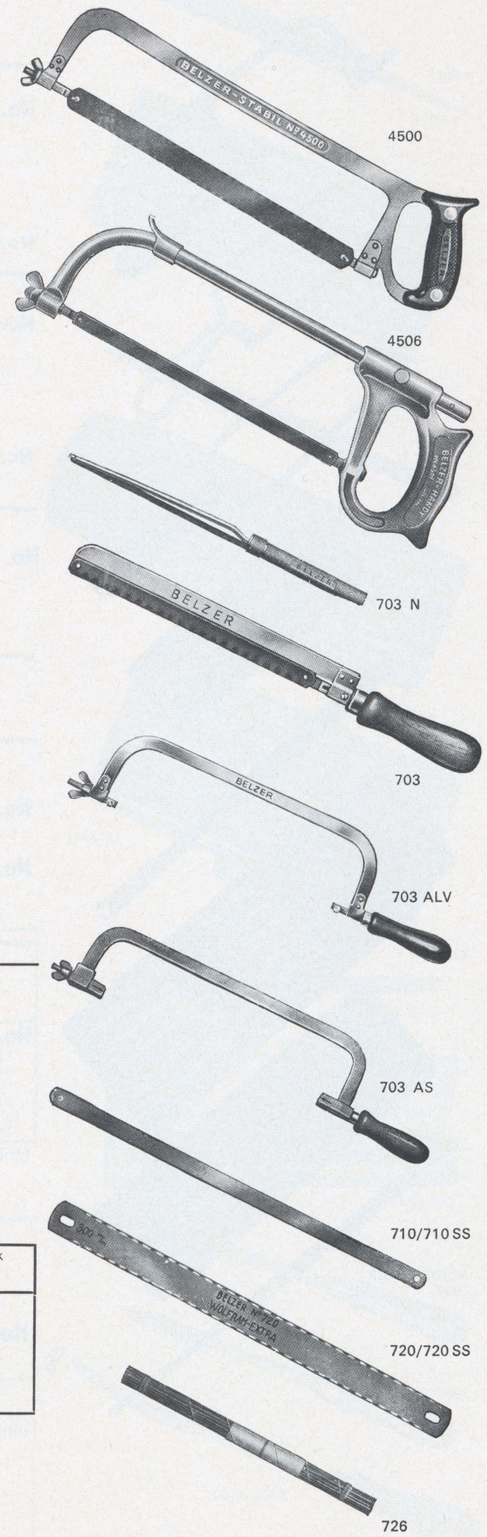
No. 703 N **"Liliput"**
Med 1 blad 146 mm. Vikt 116 g.

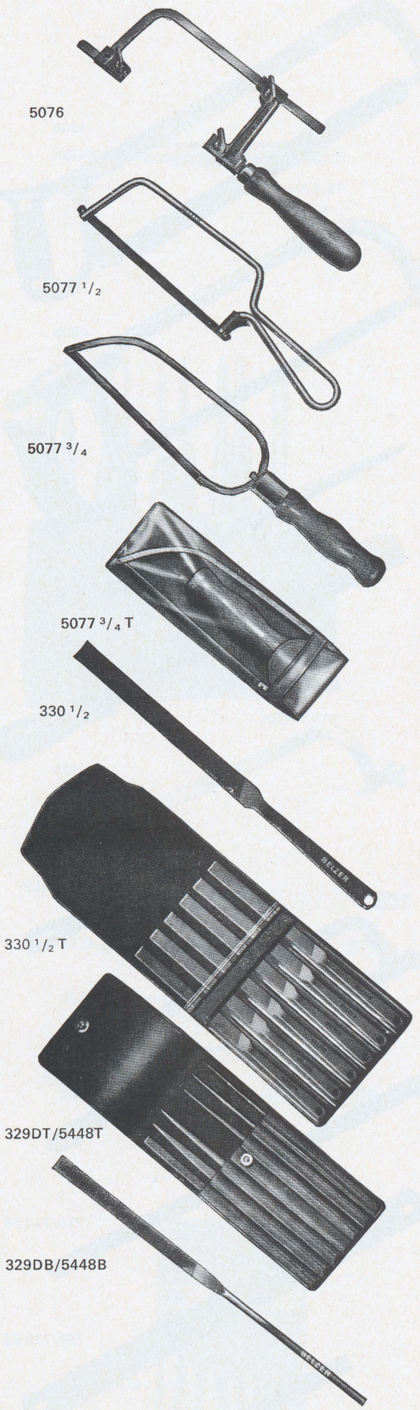
No. 703 N-L Blad separat, 30 t/tum.

No. 703 **"Piccolo"**
Med 1 blad 200 mm.
Vikt 200 g.

No. 703 ALV **Lätt modell**
med 1 blad 300 mm.
Vikt 440 g.

No. 703 AS **Kraftig modell**
smidd, för 300 mm blad. Vikt 900 g.


BELZER-STABIL Nr 4500
BELZER
BELZER
BELZER



No. 5076 Urmakarbågfil

Utförande: Specialstål och lättmetall, förnicklade ståldelar.
Öppning 135 mm, djup 65 mm, vikt 150 g.
Separat blad: No. 726, se sida 119.

No. 5077 1/2 "Liliput"-modell med fingerskydd

Utförande: Förnicklad ståltråd.
Blad 150 mm, hela längden 250 mm. Vikt 110 g.

No. 5077 1/2 L **Blad separat**

No. 5077 3/4 Universal fickmodell

Med 1 blad 150 mm.
Längd med handtag 320 mm.

No. 5077 3/4 L **Blad separat**

No. 5077 3/4 T Hopfällbar

Samma som ovanstående men hopfällbar. Längd hopfälld 190 mm, med 1 blad, i plastfodral.

Filar

Magnetfilar av specialstål

No. 330 1/2 Längd 160 mm (6¼").

No. 330 1/2 T 6 st filar i plastfodral med transparent översida.

Nålfilar

Längd 140 mm.

No. 329 DT **Standardkvalitet**
6 olika filar i plastfodral.
Vikt 50 g.

Innehåll:

No.	Form
329 D/A	flat
329 D/B	hand
329 D/C	halvrund
329 D/D	rund
329 D/E	trekant
329 D/F	fyrkant

No. 5448 T **Extra kvalitet**
6 olika filar i plastfodral.
Vikt 50 g.

Innehåll:

No.	Form
5448 A	flat
5448 B	hand
5448 C	halvrund
5448 D	rund
5448 E	trekant
5448 F	fyrkant

Rymfilar Längd 140 mm

No. 294 T
6 olika filar i plastetui. Vikt 75 g.

Innehåll:

No.	Form	Sektions-mått mm
294 A	Flat	10 x 1,4
294 B	Hand	10 x 1,4
294 C	Halvrund	8 x 2,6
294 D	Rund	3,2
294 E	Trekant	5
294 F	Fyrkant	3,2

No. 294 GT
6 olika filar i plastetui, handtagen blåmärkta. Vikt 75 g.

Innehåll:

No.	Form	Sektions-mått mm
294 G-A	Flat	10 x 1,4
294 G-B	Hand	10 x 1,4
294 G-C	Halvrund	8 x 2,6
294 G-D	Rund	3,2
294 G-E	Trekant	5
294 G-F	Fyrkant	3,2

No. 5445 T
Extra kvalitet. 6 olika filar i plastetui. Vikt 75 g.

Innehåll

No.	Form	Sektions-mått mm
5445 A	Flat	10 x 1,4
5445 B	Hand	10 x 1,4
5445 C	Halvrund	8 x 2,6
5445 D	Rund	3,2
5445 E	Trekant	5
5445 F	Fyrkant	3,2

No. 5445 HT med BELZERYL-handtag. Innehåller samma filar som sats No. 5445 T men med BELZERYL-handtag. Vikt 105 g.

Gängfilar för in- och utvändiga gängor
Utförande: Polerat kolstål. Längd 230 mm (9"), vikt 125 g.

No. 1450 D-WW Passar för alla gängtyper enligt tumsystem, lika 1450 Ww

No. 1450 D-SI Passar för alla gängor enligt millimetersystem, lika 1450 SI

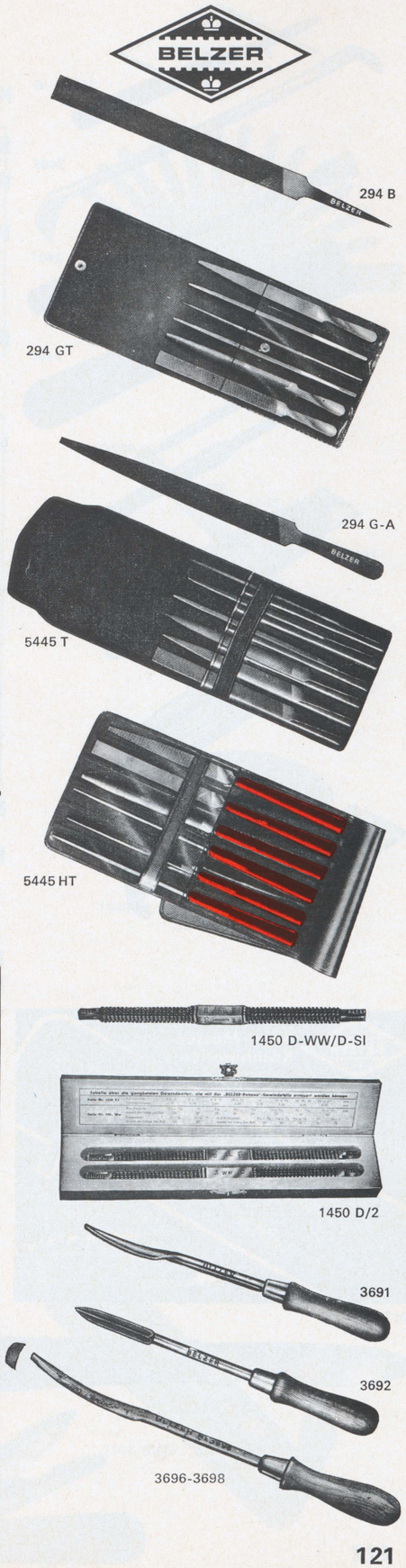
No.	1450 D-WW				1450 D-SI	
	Gängor pr tum	Ww gänga	Rör-gänga	SAE-gänga	Gäng-stigning	Metr. gänga mm
För gängor	24	3/16 o. 7/32	—	5/16 o. 3/8	0,80	4,5
	20	1/4	—	7/16 o. 1/2	1,00	6 o. 7
	18	5/16	—	9/16 o. 5/8	1,25	8 o. 9
	16	3/8	—	3/4	1,50	10 o. 11
	14	7/16	1/2–7/8	7/8 o. 1	1,75	12
	12	1/2 o. 9/16	—	—	2,00	14 o. 16
	11	5/8 o. 11/16	1–4	—	2,50	18, 20, 22
	10	3/4 o. 13/16	—	—	3,00	24 o. 27

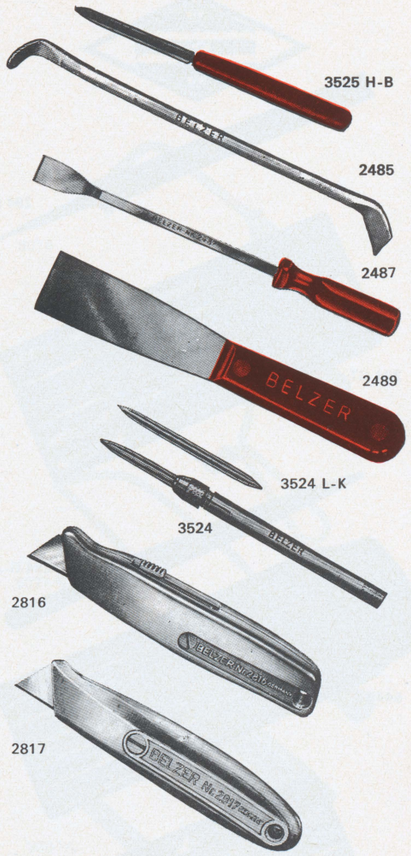
No. 1450 D/2 Sats med 1 st gängfil nr 1450 D–Ww och 1 st nr 1450 D–SI träetui med gängtabell.

Skavstål

Lager-skavstål
Utförande: Förnicklade och förkromade i smitt VANADIUM-EXTRA-stål.

No.	Beteckning	Skedlängd	L mm	L tum	⚖ g
3691	Skedformat	85 mm (3⅜")	325	13	205
3692	Trekantstål	85 mm (3⅜")	325	13	200
3696	Skålslipat	65 mm (2⁹⁄₁₆")	325	13	170
3697	Skålslipat	90 mm (3½")	350	14	190
3698	Skålslipat	115 mm (4½")	375	15	220





Finmekaniker-skavstål
Utförande: Polerat VANADIUM-EXTRA-stål. Klinglängd 80 mm (3"), total längd 195 mm (8").

No. 3525 H-B med konkav klinga och BELZERYL-handtag. Vikt 40 g.

No. 3525 F-B med 3 plana ytor och BELZERYL-handtag. Vikt 45 g.

No. 2485 **Sotskrapa**
VANADIUM-EXTRA-stål, förnicklad och förkromad.

No. 2487 **Skrapa med BELZEYL-handtag**
VANADIUM-EXTRA-stål, förnicklad och förkromad.
Längd 299 mm, bredd 22 mm.

No. 2489 **Skrapa med BELZERYL-skaft**
Längd 200 mm, bredd 35 mm.

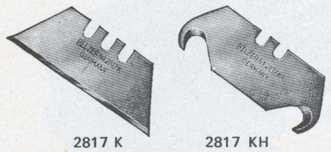
No. 3524 **Skrapa**
med 3-kantig, ställbar klinga. Längd 180 mm, vikt 26 g.

No. 3524 L–K Lösa klingor

Knivar

Universal-knivar

med upphängningshål och 4 reservblad i handtaget.
Material: lättmetall.



No. 2816 **Bladet förskjutbart**
Längd 155 mm.

No. 2817 **Bladet låsbart**
Längd 140 mm.

Reservblad, sats om 5 st.

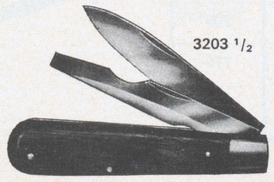
No. 2817 K **Trapetsmodell**
No. 2817 KH **Hakmodell**

2817 S

No. 2817 S **Kombinations-verktyg** Längd 285 g.
Består av:
Kniv No. 2817 med 5 blad.
Sågblad No. 2817 S–1.
Metallsågblad No. 2817 S–2.
Förpacade 6 st i kartong.

2819

No. 2819 **Elektriker-kniv**
av specialstål med trähandtag. med kabelskrapare.
Längd öppen 200 mm.

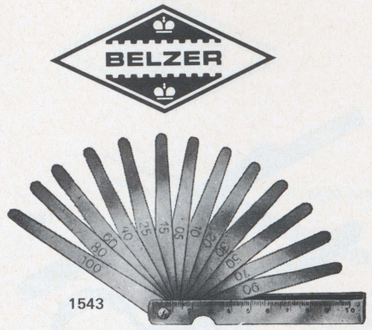

3203 1/2

No. 3203 1/2 med ring, 1 blad, skruvmejsel och kabelskrapare.
Längd öppen 175 mm.

Mätverktyg

Bladmått av finpolerat tolkstål Längd 100 mm.

	No.	Antal	Tjocklek	g
MM	1543	13	0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 mm	45
	1544	8	0,03 0,04 0,05 0,06 0,07 0,08 0,09 0,10 mm	20
	1544 1/2	21	0,05–1,0 mm, 0,05 mm steg	60
	1544 3/4	20	0,10–0,50 mm, 0,02 mm steg	90
TUM	1547/8	8	.002 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020 dec. tum	30
	1547/11	11	.0015 .002 .003 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025 dec. tum	35
	1547/13	13	.002 .003 .004 .005 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025 .030 .035 dec. tum	40
	1547/22	22	.004–.025 dec.tum; 0,001 dec. tum steg	60



Bladmått av polerat, svenskt tolkstål

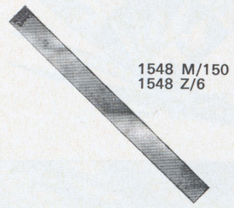
Bladbredd 12,7 mm.

MM **No. 1548 M/150** = Längd 150 mm

mm	mm	mm
0,030	0,175	0,450
0,040	0,180	0,500
0,050	0,200	0,550
0,060	0,225	0,600
0,070	0,250	0,625
0,075	0,275	0,710
0,080	0,300	0,750
0,090	0,330	0,800
0,100	0,350	0,900
0,120 f. Merc.	0,380	1,000
0,125	0,400	
0,150	0,430	

TUM **No. 1548 Z/6** = Längd 150 mm

tum	tum	tum
.0012	.008	.022
.0015	.009	.024
.002	.010	.025
.0024	.011	.028
.0027	.012	.030
.003	.013	.032
.0031	.014	.035
.0035	.015	.040
.004	.016	
.005	.017	
.006	.018	
.007	.020	

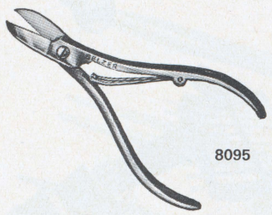

1548 M/150
1548 Z/6

Ovanst. bladmått levereras även i askar med 5 m (16,4 fot) längder
Samma dimensioner som ovan:

MM No. 1548 M-D **TUM No. 1548 Z-D**

1548 M-D/Z-D Ask om 5 meter.

No. 8095 **Plåtsax**
Längd 120 mm med fjäder, för kapning av bladmått.


8095

Bladmått i satser

med hållare och läderfodral. Bladlängd 150 mm.

MM

No. 1548 M/16 Standardsats bestående av 16 blad
0,030 0,040 0,050 0,075 0,125 0,150 0,175 0,200 0,250 0,300 0,330 0,400 0,430 0,500 0,625 mm
Vikt 115 g.

No. 1548 M/19 Allmän sats bestående av 19 blad
0,050 0,075 0,100 0,125 0,150 0,175 0,200 0,250 0,300 0,350 0,400 0,450 0,500 0,550 0,600 0,750 0,800 0,900 1,000 mm
Vikt 130 g.

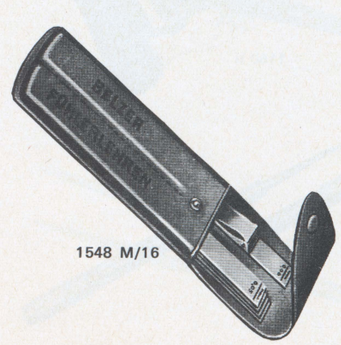
No. 1548 M/32 Universalsats bestående av 32 blad
0,030 0,040 0,050 0,060 0,070 0,075 0,080 0,090 0,100 0,125 0,150 0,175 0,200 0,225 0,250 0,275 0,300 0,330 0,350 0,380 0,400 0,430 0,450 0,500 0,550 0,600 0,625 0,710 0,750 0,800 0,900 1,000 mm
Vikt 200 g.

TUM

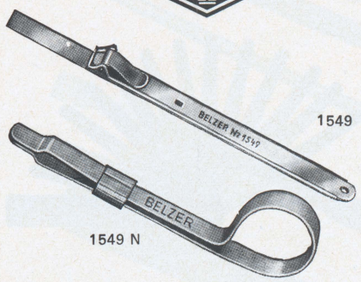
No. 1548 Z/16 Standardsats bestående av 16 blad
.0012 .0015 .002 .003 .004 .005 .006 .007 .008 .010 .012 .013 .015 .017 .020 .025 dec. tum
Vikt 115 g.

No. 1548 Z/21 Allmän sats bestående av 21 blad
.002 .003 .004 .005 .006 .007 .008 .010 .012 .013 .014 .015 .018 .020 .022 .024 .025 .028 .030 .032 .035 dec. tum
Vikt 130 g.

No. 1548 Z/32 Universalsats bestående av 32 blad
.0012 .0015 .002 .0024 .0027 .003 .0031 .0035 .004 .005 .006 .007 .008 .009 .010 .011 .012 .013 .014 .015 .016 .017 .018 .020 .022 .024 .025 .028 .030 .032 .035 .040 dec. tum
Vikt 200 g.



Hållare för bladmått se sida 124



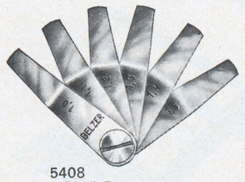
1549

1549 N

Hållare för bladmått

No. 1549 med excenter-klämma

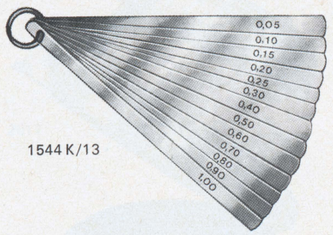
No. 1549 N med klämskiva



5408
1,0 – 1,5 mm

No. 5408 **Bladmått med böjda blad**
Material: Silver

Antal blad	Mätområde	g
9	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 mm	18
6	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 mm	27
5	1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 mm	36



1544 K/13

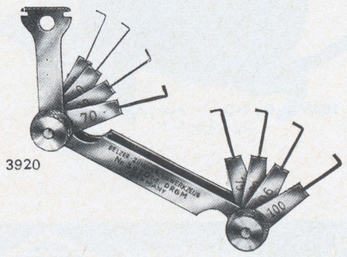
Kolvspelsmått med ring

Bladlängd 200 mm, bredd 13 mm

No.	Antal blad	Mätområde	g
1544 K/13	13	0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 mm	16

Tändstiftsmått med justerverktyg

Utförande: Mättrådar av precisionsdragen ståltråd, justerverktyg av VANADIUM-EXTRA-stål.



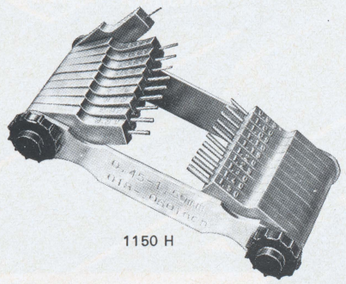
3920

No. 3920 M

Millimeter:
8 mått: 0,40 0,50 0,60 0,70 0,75 0,80 0,90 1,00 mm
och 1 justerverktyg för elektroder.
Vikt 30 g.

No. 3920 Z

Tum:
6 mått .02 .025 .028 .03 .032 .035 .038 .040 dec. tum
och 1 justerverktyg för elektroder.
Vikt 30 g.

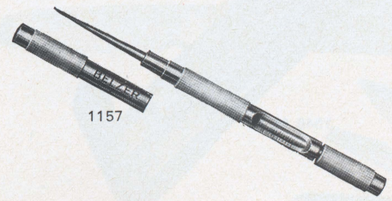


1150 H

No. 1150 H **Munstyckstolkar**

Av plåt med 29 mätnålar av stål i mässingshållare

Storlek	Antal	Mätområde mm	Mätområde dec. tum	g
1	20	0,45 – 1,5 mm	.018 – .060	60
2	16	1,5 – 3 mm	,060 – .118	80



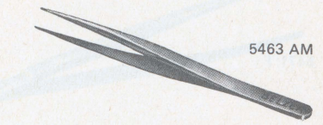
1157

No. 1157 **Munstyckstolk**
med härdad och slipad, konisk mätnål.
Mätområde 0,1–3 mm, 1/100 nonie.

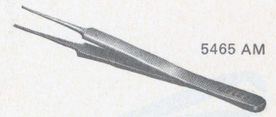
Pincetter

i precisionsutförande

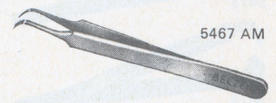
För elektroteknik, elektronik, radio, TV, telefon, finmekanik, optik, mikroindustri, kirurgi, urmakeri, guldsmide etc.



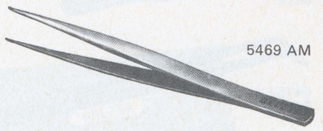
5463 AM



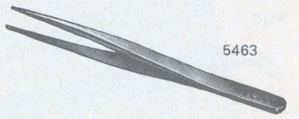
5465 AM



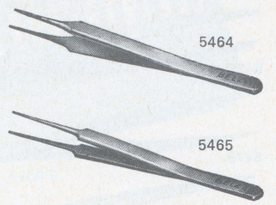
5467 AM



5469 AM

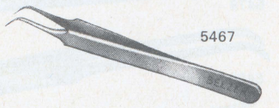


5463

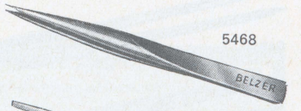


5464

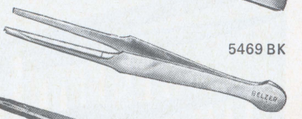
5465



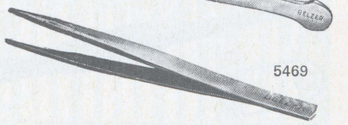
5467



5468



5469 BK



5469

Antimagnetiska pincetter

No. 5463 AM Längd 120 mm (4¾"), vikt 12 g.
No. 5465 AM Längd 105 mm (4⅛"), vikt 11 g.
No. 5467 AM Längd 105 mm (4⅛"), vikt 11 g.
No. 5469 AM Längd 127 mm (5"), vikt 20 g.
No. 5469 AMI som föreg men isolerad.

Urmakar-pincetter, härdade

No.	L mm	L tum	g	Utförande
No. 5463	120	4 3/4	12	polerat
No. 5463 R	120	4 3/4	12	rostfritt
No. 5463 M	120	4 3/4	12	mässing
No. 5464	105	4 1/8	11	polerat
No. 5464 R	105	4 1/8	11	rostfritt
No. 5465	105	4 1/8	11	polerat
No. 5465 R	105	4 1/8	11	rostfritt
No. 5467	105	4 1/8	11	polerat
No. 5467 R	105	4 1/8	11	rostfritt

Förpackning: 12 st i kartong. Varje pincett är försedd med spetsskydd.

Pincetter av fjäderbandstål, härdade

No.	L mm	L tum	g	Utförande
5468	112	4 3/8	12	hålspets, polerad
5468 I	112	4 3/8	12	hålspets, isolerad till spetsen
5469	127	5	20	polerad
5469 R	127	5	20	rostfri
5469 I	127	5	20	isolerad till spetsen
med 2 mm breda spetsar				
5469 B	120	4 3/4	20	polerad
5469 BI	120	4 3/4	20	isolerad till spetsen
5469 BK	100	4	11	polerad, förnicklad
5469 BR	120	4 3/4	20	rostfri

Juvelerar-pincetter

med avrundade, fintandade spetsar. Fjäder och spetsar härdade.

No. 5470 Polerad-förnicklad

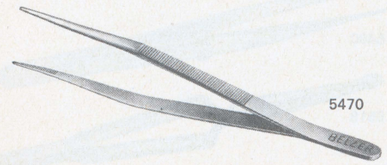
Längd	mm	120	140	160	180
Längd	tum	4 3/4	5 1/2	6 3/8	7 1/8
Vikt	g	17	20	25	30

No. 5470 R Rostfri

Längd	mm	140	160	180
Längd	tum	5 1/2	6 3/8	7 1/8
Vikt	g	20	25	30

No. 5470 I Isolerad till spetsen

Längd	mm	140	160
Längd	tum	5 1/2	6 3/8
Vikt	g	20	25



5470

Pincetter för allmänna användningsområden

med avrundade spetsar, käftar med frästa tänder, fjäder och spetsar härdade.

No. 5471 F **Polerade, förnicklade – Fintandade**

	Längd	mm	120	145	200	250	300
	Längd	tum	$4^3/_4$	$5^3/_4$	8	$9^7/_8$	$11^3/_4$
	Vikt	g	22	25	35	40	45

No. 5471 FI	Längd	mm	120	145	200
Isolerade till spetsen	Längd	tum	$4^3/_4$	$5^3/_4$	8
	Vikt	g	22	25	35

Med stora tänder							
No. 5471 G	Längd	mm	120	145	200	250	300
Polerade, förnicklade	Längd	tum	$4^3/_4$	$5^3/_4$	8	$9^7/_8$	$11^3/_4$
	Vikt	g	22	25	35	40	45

Med fina räfflor	Längd	mm	120	145	200
No. 5471 FR	Längd	tum	$4^3/_4$	$5^3/_4$	8
Rostfria	Vikt	g	22	25	35

Med grova räfflor			
No. 5471 GR	Längd	mm	145
Rostfria	Längd	tum	$5^3/_4$
	Vikt	g	25

No. 5473 **Klipp-pincett** klipper tunna trådar mm. Polerad, förnicklad. Längd 90 mm, vikt 22 g.

No. 5474 **Urvisare-pincett**
Polerad, förnicklad. Längd 90 mm.

Skol-pincetter med vinklade, fintandade spetsar.
Fjäder och spetsar härdade. Längd 150 mm, vikt 22 g.

No. 5475 Polerad, förnicklad.
No. 5475 R Rostfri.
No. 5475 K Polerad, förnicklad. Längd 100 mm, vikt 10 g.
No. 5516 Polerad, förnicklad, med böjda, fint räfflade spetsar. Fjäder och spetsar härdade. Längd 150 mm.
No. 5516 I Som föregående men med isolering.

Pincetter av plåt
Ej härdade. Längd 155 mm, vikt 23 g.

No. 5477 Polerad, förnicklad.
No. 5477 I Polerad, isolerad till spetsarna.
No. 5478 Polerad, förnicklad. Längd 110 mm.
No. 5479 Polerad, förnicklad. Längd 130 mm.

Löd-pincetter

No. 5480 Polerad, förnicklad, fjäder och spetsar härdade. Längd 170 mm.
No. 5481 Polerad, förnicklad, fjäder och spetsar härdade. Längd 170 mm.

No. 5483 Stålplåt, polerad, förnicklad, ej härdad. Med fastspännanordning. Längd 155 mm.

Lödpincetter med korsade spetsar
Polerade, härdade spetsar. Längd 160 mm.

No. 5476 utan handskydd.
No. 5476 H med handskydd av vulkanfiber.
No. 5476 HR Rostfri.

Pincett med kulgrepp

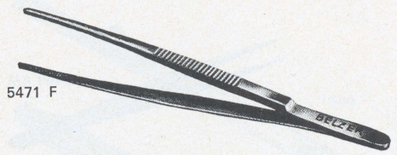
No. 5484 R Rostfri. Längd 145 mm med 1,5 mm hål, håller 2–2,5 mm kulor.

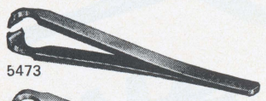
Pincett med förskjutbar klack

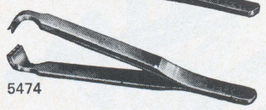
No. 5490 Polerad, förnicklad. Längd 150 mm.

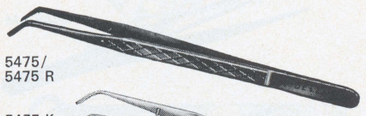
Kryss-pincett

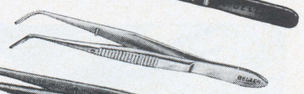
No. 5518 Polerad, förnicklad, fjäder härdad. Längd 155 mm.

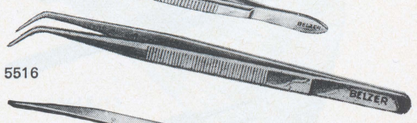

5471 F

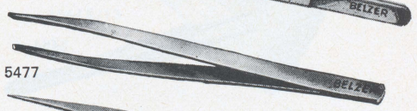

5473

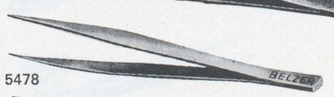

5474


5475/
5475 R

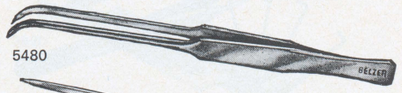

5475 K

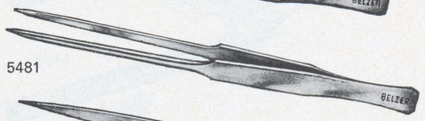

5516

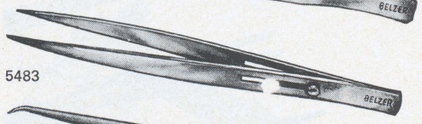

5477

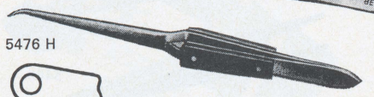

5478

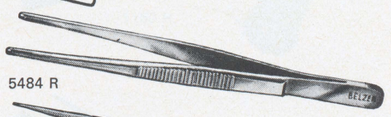
5479

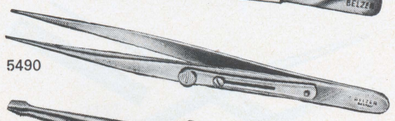

5480

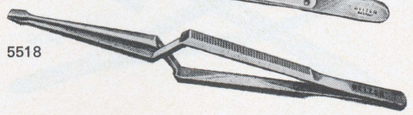

5481


5483


5476 H


5484 R


5490


5518

Pincetter
satser och skyltställ

För butiken eller skyltfönstret

Skyltstället med plats gör ett antal pincetter underlättar kundernas val av lämplig pincett och gör lagerhållningen i butiken enklare.

Följande ställ innehåller de mest sålda typerna av pincetter.

No. 5485 S **Sortiment för mekaniker,** i plåtetui
Innehåll: 84 st pincetter

7st av varje: 5516, 5516 I, 5518, 5483, 5478, 5468, 5469, 5469 B, 5470/140, 5470/160, 5471 F/145, 5471 F/200.
Därav 1 st av varje på skyltkarta.

No. 5486 S **Sortiment för urmakare, optiker etc.,** i plåtetui
Innehåll: 84 st pincetter

7 st av varje: 5463, 5463 R, 5464, 5465, 5467, 5473, 5474, 5476 H, 5475 K, 5480, 5481, 5469 BK.
Därav 1 st av varje på skyltkarta.

5486 S

No. 5485 K /20 **Sortiment**
Innehåll: 20 st pincetter på plastpanel

1 st av varje: 5475, 5475 R, 5463, 5463 M, 5463 R, 5464, 5464 R, 5465, 5465 R, 5467, 5467 R, 5468, 5469 R, 5469 BR, 5473, 5474, 5463 AM, 5465 AM, 5467 AM, 5469 AM.

No. 5486 K /20 **Sortiment**
Innehåll: 20 st pincetter på plastpanel

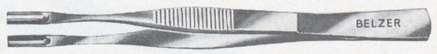
1 st av varje: 5516, 5516 I, 5518, 5476 H, 5480, 5481, 5483, 5478, 5469, 5469 B, 5470/140, 5470/160, 5471 F/120, 5471 F/145, 5471 F/200, 5471 FI/145, 5470 R/140, 5471 FR/145, 5469 BK, 5475 K.

5485 K/20

I ovanstående sortiment ingår skyltställen utan extra kostnad.

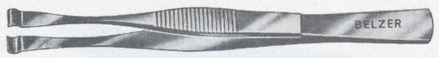
Pincetter för elektronikarbeten

Material: Rostfritt stål
På dessa modeller är gripytorna släta invändigt till skydd för komponenterna.



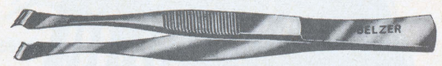
5571

No. 5571 **Monteringspincett**
för insättning och borttagning av vertikala komponenter, passande för komponenter med 2,5–5 mm diameter.
Längd 145 mm, vikt 25 g.



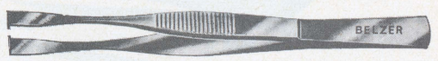
5572

No. 5572 **Monteringspincett**
för insättning och bortlödning av horisontella komponenter, med diameter mellan 2,5 och 5 mm.
Käftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.



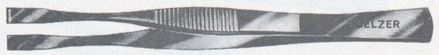
5573

No. 5573 **Monteringspincett**
för insättning och bortlödning av komponenter med diagonalt införande av pincetten mellan flera kretskort i skilda plan.
Passar för komponenter med 2,5–5 mm diameter.
Käftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.



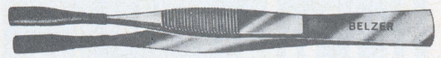
5574

No. 5574 **Bortlödningspincett**
med gripare för utdragning av fastsittande runda eller kubiska komponenter. Passar för komponenter upp till 10 mm.
Käftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.



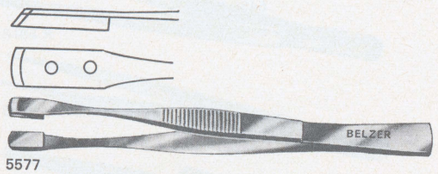
5575

No. 5575 **Grippincett**
för platta detaljer, såsom plattkondensatorer etc.
Käftbredd 6 mm.
Längd 145 mm, vikt 25 g.



5576

No. 5576 **Grippincett**
i utförande som No. 5575 men med gripytor av mjukt material, speciellt avsedda för keramiska och glaskomponenter.
Beläggningen är beständig mot beröring av en 350° varm lödkolvspets.
Längd 145 mm, vikt 25 g.



5577

No. 5577 **Värmeavledningspincett**
(kylpincett)
för in- och bortlödning av halvledare. Kylytor av koppar fångar upp temperaturstöten före komponenten.
Käftbredd 5 mm.
Längd 145 mm, vikt 30 g.

Satser av pincetter i etuier, se sida 60.

Tomma verktygsvagnar och verktygslådor

Verktygsvagnar

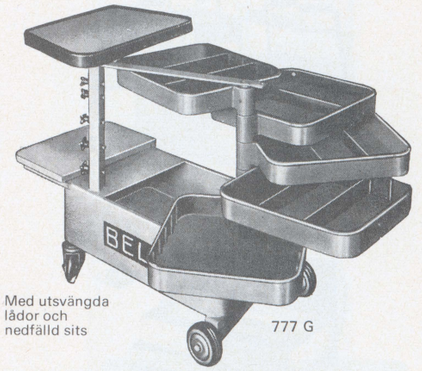
Utförande: Stålplåt, blå och rödlackerade.

Verktygsvagnar med stora utrymmen. Skiva 38 x 55 cm, vridbar, höj- och sänkbar för verktyg.
Sittplats 38 x 22 cm, höjd 34 cm.
Låsbar med hänglås.
Vagnarna har 3 resp. 5 vridbara lådor.
Försedda med dragbygel och 4 hjul.

Stängd, med uppfälld dragbygel
777

No. 777 **med 3 vridbara lådor** 36 x 43 x 5 cm

Höjd ihopskjuten 56 cm. Bredd 37 cm, längd 65 cm, vikt 37 kg.

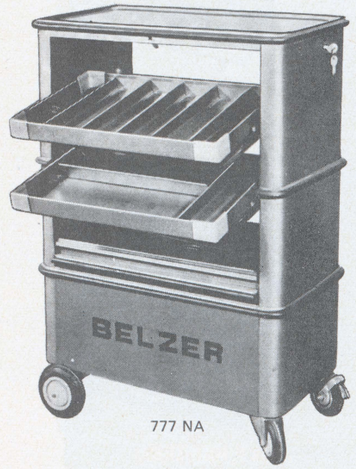


Med utsvängda lådor och nedfälld sits
777 G

No. 777 G **Större modell**
med 5 vridbara lådor, 36 x 43 x 5 cm.
Höjd ihopskjuten 73 cm. Bredd 47 cm, längd 63 cm, vikt 46 kg.

Verktygsvagnar, tillverkade av blålackerad plåt

Kapacitet 250 kg. Stora utrymmen. Helt låsbar med centrallås. Försedd med 4 st dubbelkullagrade hjul med gummibana, därav 2 st länkrullar.
Storlek: 665 x 385 x 930 mm. Vikt 48 kg.



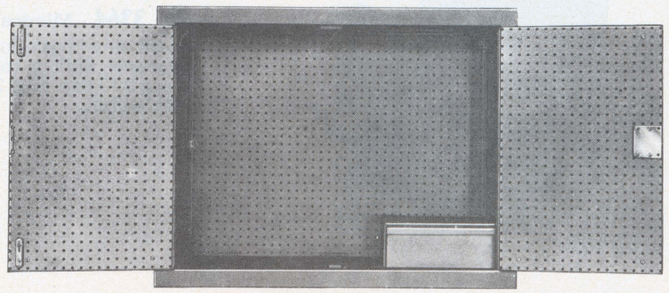
777 NA

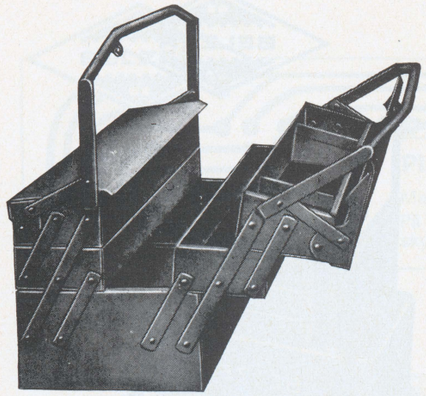
No. 777 NA med 2 st, mot båda sidor utdragbara och ung. 15° snedställbara lådor.

No. 777 N Samma som 777 NA men de två lådorna kan inte snedställas.

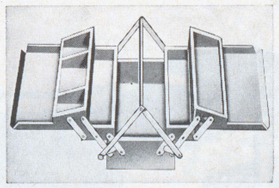
No. 9175-L **Verktygsskåp med dörrar och rygg tillverkade i hålplåt**

Stabilt utförande av blålackerad stålplåt.
Dimensioner: 500 x 630 x 180 mm. Vikt 11,6 kg.
Skåpet levereras med 60 st 30 mm krokar och 20 st 70 mm krokar. Krokarnas diameter är 4 mm.

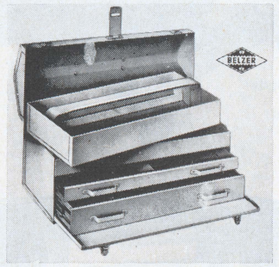




3141 N

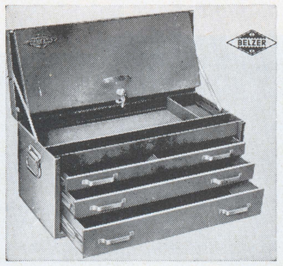


3148/3149



3124

3362



3364

Verktygslådor av kraftig plåt Blålackerade

Uppfällbara lådor, 3- och 5-fack

No. 3140 N "Junior", 3-fack, dim. 470 x 200 x 180 mm. Vikt 4500 g.

No. 3141 N "Senior" 5-fack, dim. 470 x 200 x 200 mm. Vikt 5500 g.

No. 3148 5-fack, dim. 430 x 200 x 200 mm. Vikt 5100 g.

No. 3149 5-fack, dim. 530 x 200 x 200 mm. Vikt 5800 g.

Verktygslådor med lådinsatser

No. 3124 **Verktygslåda med lock och lås**
Kraftigt handtag och 2 stora lådor som glider på skenor
Dimensioner: Längd 535 mm, bredd 225 mm, höjd 285 mm.
Vikt 11500 g.

No. 3362 **Större modell**
med 2 små och 1 mellanstor skjutlåda och 3 stora, olika höga skjutlådor, samtliga glidande på skenor. Ytterdimensioner: Längd 665 mm, bredd 305 mm, höjd 365 mm.
Vikt 25500 g.

No. 3364 **Mindre modell**
med 4 olika höga skjutlådor, den övre indelad i fack samtliga glidande på skenor. Kraftiga bärhandtag. Ytterdimensioner: Längd 610 mm, bredd 270 mm, höjd 295 mm.
Vikt 16000 g.

No. 3126 **Verktygslåda med kraftigt handtag**

Dimensioner:
Längd 540 mm, bredd 225 mm, höjd 185 mm.

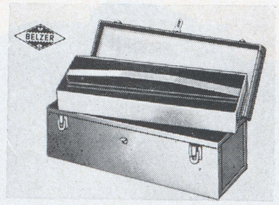
Insatslåda:
Längd 515 mm, bredd 203 mm, höjd 82 mm.

3126

No. 3128 **Verktygslåda med kraftigt handtag**

Dimensioner:
Längd 510 mm, bredd 205 mm, höjd 145 mm.

Insatslåda:
Längd 485 mm, bredd 178 mm, höjd 63 mm.

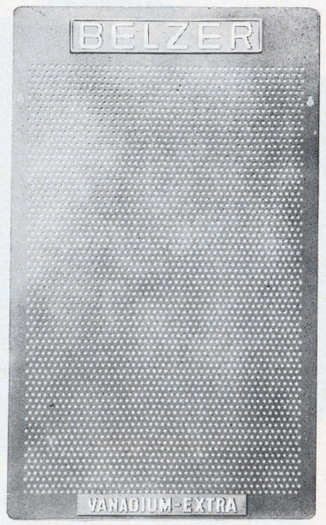


3128

No. BT 1 **Verktygstavla BELZER**

För upphängning av verktyg i butik eller verkstad

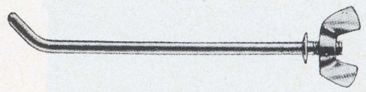
Tillverkad av kraftig, blålackerad plåt.
Dimensioner 44×73 cm, vikt 2500 g.
Med varje tavla levereras 30 st krokar No. BT 1 HK som är 70 mm långa och har vingmutter för fastsättning.
Dessutom medlevereras 20 st etiketter.

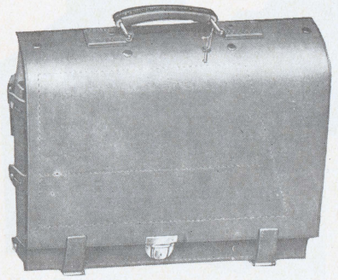


BT 1

Lösa upphängningskrokar
för verktyg. Längd 70 mm.

No. BT 1 HK Sats om 30 st krokar.





5450-L

No. 5450-L Verktygsväskor

Av läder, med säkerhetslås, bärhandtag, axelrem och regntäta sidolock
Har även plats för papper.

Dimensioner: 41×30,5×13,5 cm.
Vikt 3350 g.

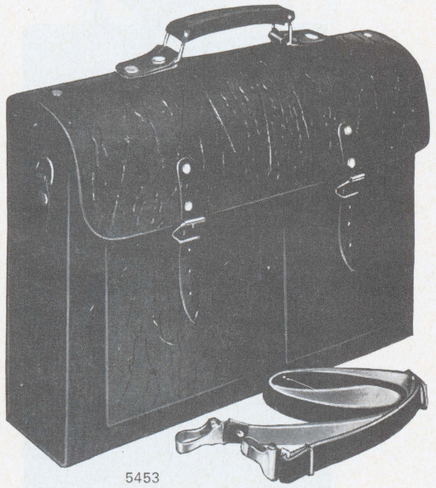
Kompletta verktygssatser se sida 144

5451

Väskor av märkbrunt oxläder med 5 st bottenskyddsknoppar.

No. 5451

Av läder, med bärhandtag, 2 st låsremmar.
Dimensioner: 370×180×110 mm.
Vikt 1100 g.



5453

No. 5453

Av läder, med 2 småfickor på framsidan, bärhandtag, axelrem.
Dimensioner: 420×280×100 mm.
Vikt 1600 g.

3602-L

No. 3602-L Väska för prover

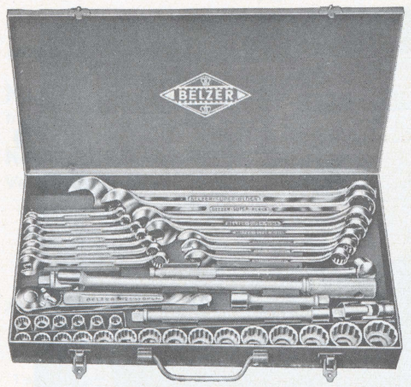
Av plastmaterial.

Dimensioner: stängd 285×360 mm
öppen 725×360 mm

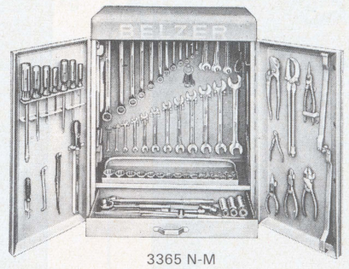
Vikt 1000 g.

Kompletta satser se sida 146

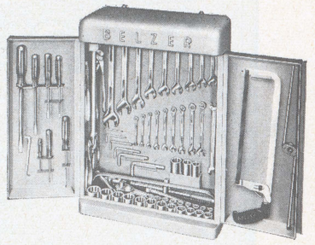
Verktygssatser



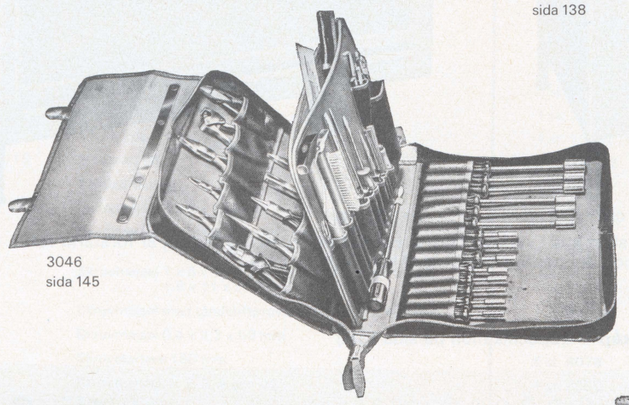
4003 M
sida 141



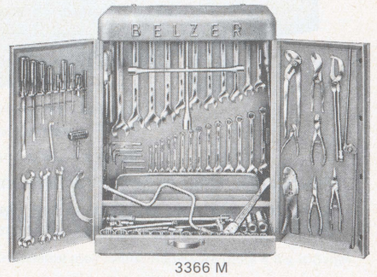
3365 N-M
sida 138



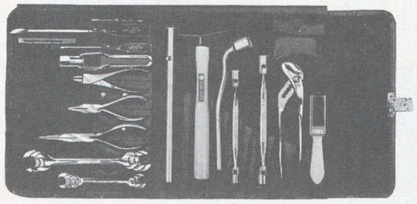
3361 M
sida 139



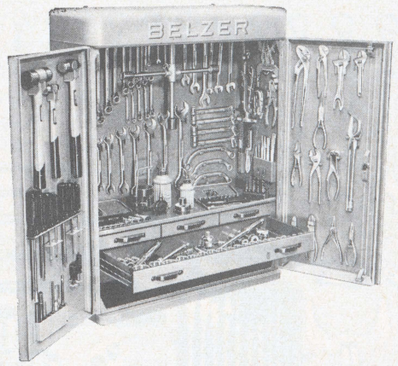
3046
sida 145



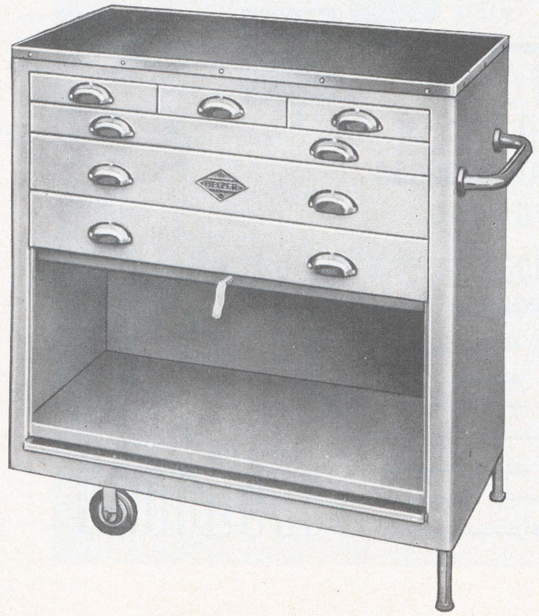
3366 M
sida 137



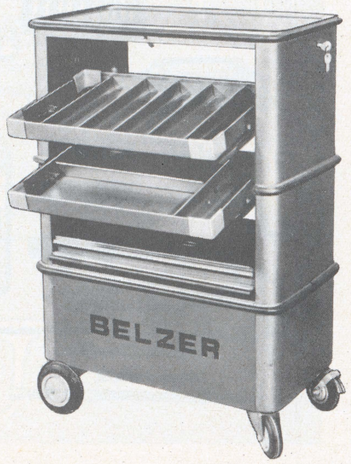
3038 R-M
sida 142



3370 M
sida 136

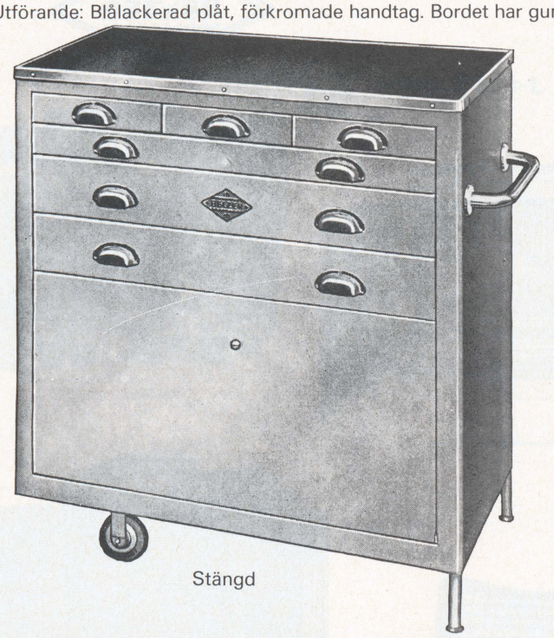


3381
sida 134/135

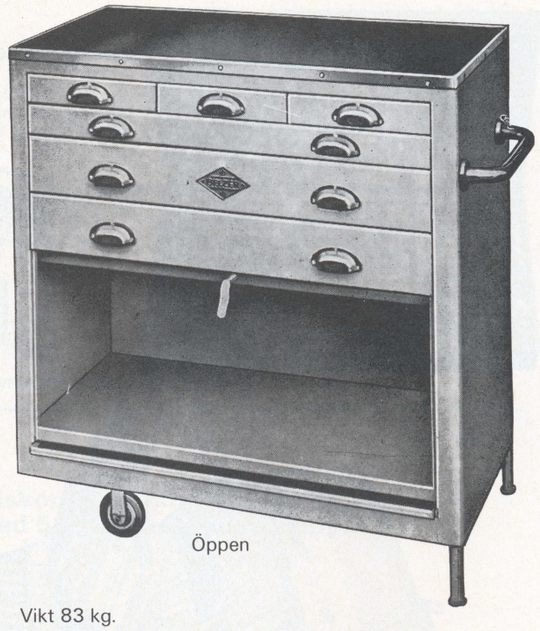


777 NA
sida 129/140

No. 3381 Verktygsskåp med 2 hjul, med 6 utdragbara lådor och plats för stora instrument.
Utförande: Blålackerad plåt, förkromade handtag. Bordet har gummimatta.



Stängd

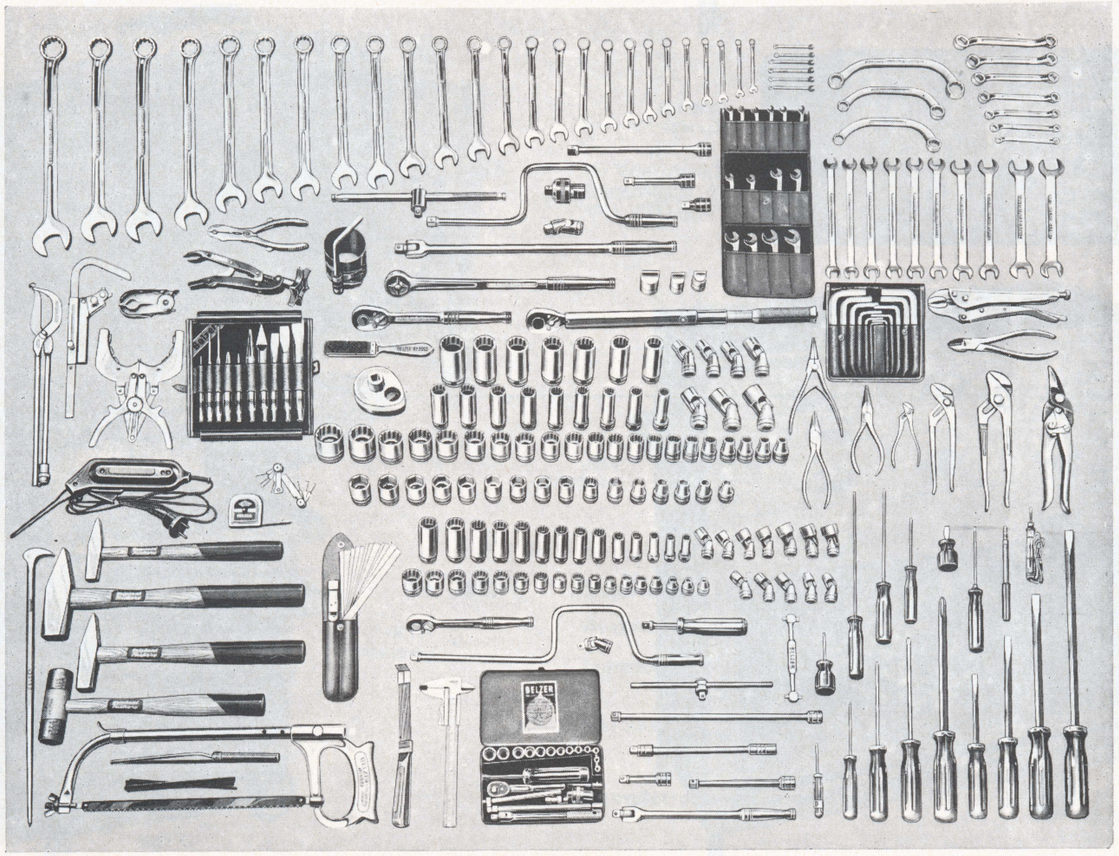


Öppen

Dimensioner: Höjd 91 cm, bredd 86 cm, djup 45 cm. Vikt 83 kg.

Denna transportabla arbetsbänk har plats för ett stort antal verktyg i låsbart utrymme. En del av bordet är förstärkt för montering av skruvstycke. De 6 utdragslådorna och det nedre stora skåpet kan låsas centralt.

Nedan:
Stort verktygssortiment för ovanstående skåp (Specifikation på sida 135.)



No. 3388 Stor verktygssats (avbildad på sida 134)

BELZER

Millimeter

No. 3388 M-RW Komplett i skåp No. 3381
Innehåller 265 delar. Vikt 122 kg

No. 3388 M-W
Verktygssats enbart. Vikt 39 kg.

1 st. 6721 NM	Hylsnyckelsats ¼"
1 st. 7435 M	Hylsnyckelsats ⅜"
1 st. 7410 DM/4	Knuthylssats ⅜"
1 st. 7881 NM	Hylsnyckelsats ½"
25 st. 1952 M	U-ringnycklar 6–32 mm
1 st. 3 SM/7	Ringnyckelsats 6–19 mm
3 st. 1943 M	Startmotornycklar 14 x 16, 15 x 17, 19 x 22 mm
1 st. 1930 M/10	Ventilnyckelsats 11–22 mm
6 st. 4020 LM	U-ringnycklar 3–5,5 mm
1 st. 1932 W–M/14 T	Magnetnyckelsats 3,5–14 mm
1 st. 1997 M/11 T	Sexkantnyckelsats 2–12 mm
1 st. 7851 M	Vridmomentnyckel
3 st. 3520 N	Hammare 100, 400, 1000 g
1 st. 2482 M	Kolvringspårrensare
1 st. 1548 M/16	Bladmåttsats
1 st. 3920 M	Tändstiftsmått
1 st. 8030	Skruvmejsel 1 x 6 x 25 mm
3 st. 8000	Skruvmejsel 0,6 x 4,5 x 75, 0,6 x 4,5 x 150, 0,6 x 4,5 x 250 mm
4 st. 8010	Skruvmejsel 1 x 6 x 100, 1,2 x 8 x 150, 1,6 x 9 x 200, 1,6 x 11 x 200 mm
1 st. 8042	Skruvmejsel med tändstiftprovare 0,6 x 4,5 x 100 mm
1 st. 8000 C	Skruvmejsel 0,4 x 2,3 x 50 mm
1 st. 9746	Skruvstartare 150 mm
5 st. 8078	Skruvmejslar 1, 2, 3, 4 och 02
1 st. 2570	Tång 250 mm
1 st. 2565 L	Polygriptång 115 mm
1 st. 2565 M	Polygriptång 190 mm
1 st. 2615 N	Polygriptång 240 mm
1 st. 2676	Sidavbitare 160 mm
1 st. 2457	Telefontång 155 mm
1 st. 2461–C–19	Låsringstång 180 mm
1 st. 2464–A–19	Låsringstång 180 mm
1 st. 3625 N	Kompositionshammare 35 mm
1 st. 3656/10	Mejselsats i plastetui
1 st. 703 N	Bågfil
1 st. 4506	Bågfil
12 st. 703 NL	Blad
1 st. 3683	Böjjärn
1 st. 2486	Skrapa
1 st. 3925	Tändstiftsborste
1 st. 2467 A	Kolvringstång
1 st. 2476 N	Kolvringskompressor
1 st. 2700	Ventilfjädertång
1 st. 15700	Ventilknasterverktyg
1 st. 2681 N	Bromsfjädertång
1 st. 2746 R	Plåtsax
1 st. 17660	Spänningsprovare 6–12 V
1 st. 2930	Lödkolv 60 W
1 st. 1162½	Måttband 2 m

Tum

No. 3388 Z-RW Komplett i skåp No. 3381
Innehåller 237 delar. Vikt 116 kg.

No. 3388 Z-W
Verktygssats enbart. Vikt 33 kg.

1 st. 6821 NZ	Hylsnyckelsats ¼"
1 st. 7535 Z	Hylsnyckelsats ⅜"
1 st. 7410 DZ: 5/16–5/8"	Knuthylssats ⅜"
1 st. 7981 NZ	Hylsnyckelsats ½"
16 st. 1952 Z/16	U-ringnycklar ¼–1¼"
1 st. 3 SZ	Ringnyckelsats ¼–¾"
3 st. 1943 Z	Startmotornycklar 7/16 x ½", 9/16 x 5/8", ¾ x 7/8"
2 st. 4020 LZ	U-ringnycklar 5/32, 3/16"
1 st. 1932 WZ/10 T	Magnetnyckelsats 13/64–7/16"
1 st. 1997 Z/11 T	Sexkantnyckelsats 3/64–⅜"
1 st. 7851 FP	Vridmomentnyckel
3 st. 3500 NB	Hammare 115, 340, 900 g
1 st. 2482 Z	Kolvringspårrensare
1 st. 1548 Z/16	Bladmåttsats
1 st. 3920 Z	Tändstiftsmått
1 st. 8030	Skruvmejsel 1 x 6 x 25 mm
3 st. 8000	Skruvmejsel 0,6 x 4,5 x 75 mm, 0,6 x 4,5 x 150, 0,6 x 4,5 x 250 mm
4 st. 8010	Skruvmejsel 1 x 6 x 100, 1,2 x 8 x 150, 1,6 x 9 x 200, 1,6 x 11 x 200 mm
1 st. 8042	Skruvmejsel med tändstiftsprovare 0,6 x 4,5 x 100 mm
1 st. 8000 C	Skruvmejsel 0,4 x 2,3 x 50 mm
1 st. 9746	Skruvstartare 150 mm
5 st. 8078	Skruvmejslar 1, 2, 3, 4 och 02
1 st. 2050	Vinkelskruvmejsel 7 mm
1 st. 2570	Tång 250 mm
1 st. 2565 L	Polygriptång 115 mm
1 st. 2565 M	Polygriptång 190 mm
1 st. 2615 N	Polygriptång 240 mm
1 st. 2676	Sidavbitare 160 mm
1 st. 2457	Telefontång 155 mm
1 st. 2461–C 19	Låsringstång 180 mm
1 st. 2464–A 19	Låsringstång 180 mm
1 st. 3625 N	Kompositionshammare 35 mm
1 st. 3656/10	Mejselsats i plastetui
1 st. 703 N	Bågfil
1 st. 4506	Bågfil
12 st. 703 NL	Blad
1 st. 3683	Böjjärn
1 st. 2486	Skrapa
1 st. 3925	Tändstiftsborste
1 st. 2467 A	Kolvringstång
1 st. 2476 N	Kolvringskompressor
1 st. 2700	Ventilfjädertång
1 st. 15700	Ventilknastertång
1 st. 2681 N	Bromsfjädertång
1 st. 2746 R	Plåtsax
1 st. 17660	Spänningsprovare 6–12 V
1 st. 2930	Lödkolv 60 W
1 st. 1162½	Måttband 2 m

No. 3370 Verktygsskåp

Kraftig konstruktion av blålackerad plåt

No. 3370 M och Z
Dimensioner: 100 x 80 x 30 cm

Följande verktyg ingår i samtliga nedanstående satser:

1 7492	Pinnbultsutdragare
1 3006/160	Skiftnyckel
1 3008/210	Skiftnyckel
1 sts 1430	Skruvutdragare
1 sts 1450 D/2	Gängfil
1 3925	Tändstiftsborste
1 2700	Ventilfjädertång
1 15700	Ventilknasterverktyg
1 2467 A	Kolvringstång
1 2476 N	Kolvringskompressor
1 2568/200	Batteritång
1 2681 N/350	Bromsfjädertång
1 2461–C 19/180	Låsringstång
1 2464–A 19/180	Låsringstång
1 2615 M/190	Polygriptång
1 2624/300	Polygriptång
1 2674/140	Sidavbitare
1 2688/200	Ändavbitare
1 2665/180	Kombinationstång
1 2456 A/200	Stetstång
1 2725 FR/215	Plåtsax
3 4360/65/66	Oljekanna
1 3625 N/40	Plasthammare
1 sts 3655 R	Huggmejselsats
1 3697/90	Skavstål
1 4500	Bågfil
1 703	Bågfil
1 330½	Magnetfil
2 5437	Magnetbryne
1 1157	Munstyckstolk
1 235	Munstycksbrotsch
1 8000/0,6 x 4,5 x 100	Skruvmejsel
1 8010/1 x 6 x 100	Skruvmejsel
1 8010/1,6 x 9 x 200	Skruvmejsel
1 8030/1 x 6 x 25	Skruvmejsel
1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejsel
1 8010/1,2 x 8 x 150	Skruvmejsel
2 9742/46	Skruvstartare
1 2047/125	Vinkelskruvmejsel
3 8078/1–2–3	Phillipsskruvmejslar

Utöver ovanstående verktyg ingår följande i respektive sats:

Millimeter

No. 3370 M Skåp med verktyg. Innehåller 196 delar. Vikt 66 kg.
No. 3370 M-L Tomt skåp. Vikt 34 kg.

1 6720 N–M	Hylsnyckelsats ¼"
1 7880 N–M	Hylsnyckelsats ½"
2 7805 DM/21, 26	Tändstiftshylsor ½"
5 7810 SM/11, 14, 17, 19, 22	Ledhylsor ½"
1 7450 N–M	Hylsnyckelsats
1 sts 2 S–M/12	Ringnycklar
1 sts 3 S–M/5	Ringnycklar
1 sts 1953 M/12	Fasta öppna nycklar
1 sts 1930 M/6	Fasta öppna nycklar
4 4040 M: 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19	Lednycklar
3 1943 M: 14 x 16, 15 x 17, 19 x 22	Startmotornyckel
1 2035 P–M	Fälgkors
6 1952 M/10, 11, 13, 17, 19, 22 mm	U-ringnycklar
1 2482 M	Kolvringsspårrensare
2 3520 N/100, 500	Hammare
1 sts 3920 M	Tändstiftsmått
1 1548 M/16	Bladmått

Tum

No. 3370 Z Skåp med verktyg. Innehåller 178 delar. Vikt 62 kg.
No. 3370 Z-L Tomt skåp. Vikt 34 kg.

1 st. 6820 N–Z	Hylsnyckelsats ¼"
1 7980 N–Z	Hylsnyckelsats ½"
2 7805 DZ: 13/16, 1"	Tändstiftshylsor ½
1 7550 N–Z	Hylsnyckelsats
1 sts 2 S–Z/9	Ringnycklar
1 sts 3 S–Z/4	Ringnycklar
1 sts 1953 Z/9	Fasta öppna nycklar
1 sts 4040 Z/4	Lednycklar
2 1943 Z: 9/16 x 5/8, 3/4 x 7/8	Startmotornycklar
1 2035 P–M/Z	Fälgkors
6 1952 Z: 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4	U-ringnycklar
1 2482 Z	Kolvringspårrensare
2 3500 N–B/115, 455	Hammare
1 3920 Z	Tändstiftsmått
1 1548 Z/16	Bladmått

3364
Dimensioner:
610 x 270 x 295 mm

Ovanstående verktygssatser No. 3370 M och 3370 Z kan levereras i verktygslåda No. 3364 enligt följande:

Millimeter

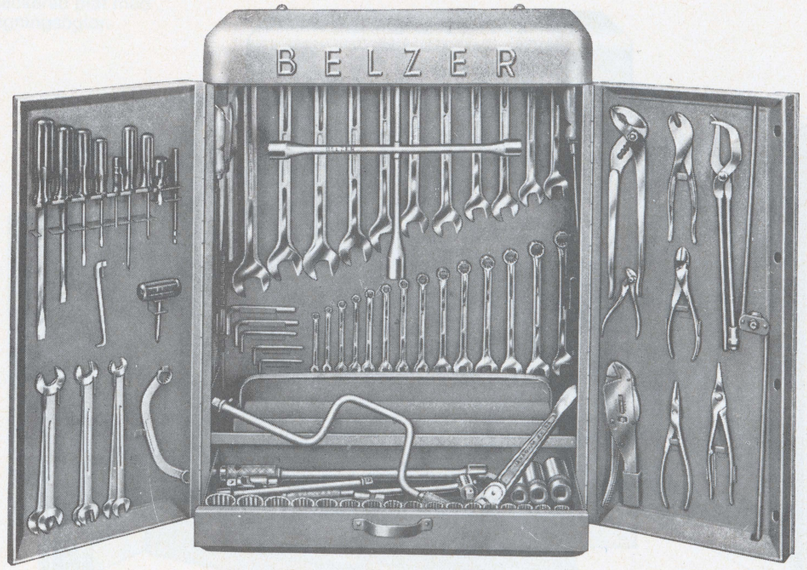
No. 3370 K-M Verktyg med låda
No. 3364 Tom låda

Tum

No. 3370 K-Z Verktyg med låda
No. 3364 Tom låda

No. 3366 Verktygsskåp

Kraftig konstruktion av blålackerad plåt med 1 utdragslåda, 1 bärbar lådinsats och lås. Vikt 21 kg.



Dimensioner:
80 x 60 x 25 cm

Millimeter

No. 3366 M Skåp med verktyg. Innehåller 129 delar. Vikt 43 kg.
No. 3366-L Tomt skåp. Vikt 21 kg.

1 sts 1952 M/17	U-ringnycklar
1 1952 M/8	U-ringnycklar
1 1943 M/14 x 17	Startmotornyckel
6 1997 M/3, 4, 5, 6,10	Sexkantnycklar
1 sts 1930 M/6	Öppna nycklar
10 6700 SM/4–11	Hylsor
1 7885 M	Hylsnyckelsats
2 7805 DM/21,26	Tändstiftshylsor
1 3280 M	Magnetnyckelsats
1 2035 P-M/Z	Fälgkors
1 6956	Sväng
1 6954	T-handtag
1 2681 N/350	Bromsfjädertång
2 2565 L/115	Polygriptång
1 2676/160	Sidavbitare
1 2574/250	Griptång
1 2568/200	Batteritång
1 2455 A/190	Flacktång
1 2725 FR/215	Plåtsax
2 8000/0,6x4,5 x 75, 1 x 6 x 100	Skruvmejslar
2 8010/1,2 x 8 x 150, 1,6 x 9 x 200	Skruvmejslar
1 8030/1 x 6 x 25	Skruvmejslar
1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejslar
1 2047/125	Vinkelskruvmejsel
3 8078/1, 2,3	Phillipsskruvmejslar
1 9746	Skruvstartare
1 sts 1430	Skruvutdragare
1 3697	Skavstål
1 2487	Skavstål
1 4500	Bågfil
1 3625 N/32	Plasthammare
1 3654 R	Huggmejselsats
1 3646/150 x 4	Dorn
1 3925	Tändstiftsborste
1 330½	Magnetfil
1 1450 D–SI	Gängfil
1 3520 N/400	Hammare
1 3920 M	Tändstiftsmått
1 1548 M/16	Bladmått

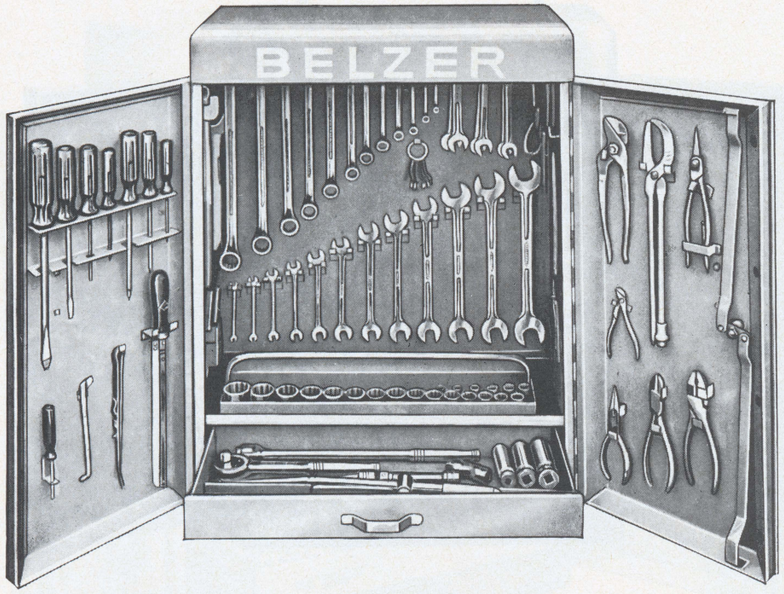
Tum

No. 3366 Z Skåp med verktyg. Innehåller 111 delar. Vikt 41 kg.
No. 3366-L Tomt skåp. Vikt 21 kg.

1 sts 1952 Z/16	U-ringnycklar
1 1943 Z: 9/16 x 5/8"	Startmotornyckel
8 1997 Z: 1/16–1/4"	Sexkantnycklar
8 6700 SZ: 3/16–7/16"	Hylsor
1 7985 Z	Hylsnyckelsats
4 7805 DZ: 5/8 11/16, 13/16 1"	Tändstiftshylsor
1 3280 Z	Magnetnyckelsats
1 2035 P–M/Z	Fälgkors
1 6956	Sväng
1 6954	T-handtag
1 2681 N/350	Bromsfjädertång
1 2565 L/115	Polygriptång
1 2624/300	Polygriptång
1 2676/160	Sidavbitare
1 2574/250	Griptång
1 2568/200	Batteritång
1 2455 A/190	Flacktång
1 2725 FR/215	Plåtsax
2 8000/0,6 x 4,5 x 75 1 x 6 x 100	Skruvmejslar
2 8010/1,2 x 8 x 150 1,6 x 9 x 200	Skruvmejslar
1 8030/1 x 6 x 25	Skruvmejslar
1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejslar
1 2047/125	Vinkelskruvmejsel
3 8078/1, 2, 3	Phillipsskruvmejslar
1 9746	Skruvstartare
1 sts 1430	Skruvutdragare
1 3697	Skavstål
1 2487	Skavstål
1 4500	Bågfil
1 3625 N/32	Plasthammare
1 3654 R	Huggmejselsats
1 3646/150 x 4	Dorn
1 3925	Tändstiftsborste
1 330 ½	Magnetfil
1 1450 D–WW	Gängfil
1 3500 N–B/340	Hammare
1 3920 Z	Tändstiftsmått
1 1548 Z/16	Bladmått

No. 3365 N Verktygsskåp

Kraftig konstruktion av blålackerad plåt.



No. 3365 N–M/N–Z
Dimensioner: 80 x 60 x 25 cm

Millimeter Innehåller 101 delar

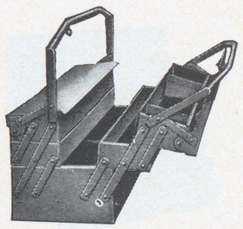
No. 3365 N-M Skåp med verktyg Vikt 40 kg
No. 3365 N-L Tomt skåp Vikt 20,5 kg

1 sts 1953 M/12	Fasta öppna nycklar
1 sts 2 S–M/12	Ringnycklar
1 sts 1930 M/6	Öppna nycklar
1 3280 M	Magnetnyckelsats
1 7884 M	Hylsnyckelsats ½
2 7805 DM/21, 26	Tändstiftshylsor ½
1 4108	Haknyckel
2 2565 L/115, 2565 N/240	Polygriptänger
1 2665/180	Kombinationstång
1 2676/160	Sidavbitare
1 2457/155	Telefontång
1 2681 N/350	Bromsfjädertång
1 2725 FL/215	Plåtsax
4 8000/0,5 x 3 x 50, 1 x 6 x 100, 1,2 x 8 x 150, 1,6 x 9 x 200	Skruvmejslar
3 8078/1, 2, 3	Phillipsskruvmejslar
1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejsel
1 2047/150	Vinkelskruvmejsel
2 3692, 3697	Skavstål
1 3925	Tändstiftsborste
2 1450 D–Sl, 1450 D–WW	Gängfilar
1 3655 R	Huggmejselsats
1 1430	Skruvutdragarsats
1 703	Bågfil
1 3625 N/32	Plasthammare
1 3520 N/400	Hammare

Tum Innehåller 99 delar

No. 3365 N-Z Skåp med verktyg Vikt 38 kg
No. 3365 N-L Tomt skåp Vikt 20,5 kg

1 sts 1953 Z/9	Fasta öppna nycklar
1 sts 2 S–Z/9	Ringnycklar
1 st. 3280 Z	Magnetnyckelsats
1 7984 Z	Hylsnyckelsats ½
4 7805 DZ: 5/8 11/16 13/16 1"	Tändstiftshylsor ½
1 4108	Haknyckel
2 2565 L/115, 2565 N/240	Polygriptänger
1 2665/180	Kombinationstång
1 2676/160	Sidavbitare
1 2457/155	Telefontång
1 2681 N/350	Bromsfjädertång
1 2725 FL/215	Plåtsax
4 8000/0,5 x 3 x 50, 1 x 6 x 100, 1,2 x 8 x 150, 1,6 x 9 x 200	Skruvmejslar
3 8078/1, 2, 3	Phillipsskruvmejslar
1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejsel
1 2047/150	Vinkelskruvmejsel
2 3692, 3697	Skavstål
1 3925	Tändstiftsborste
2 1450 D–Sl, 1450 D–WW	Gängfilar
1 3655 R	Huggmejselsats
1 1430	Skruvutdragarsats
1 703	Bågfil
1 3625 N/32	Plasthammare
1 3500 N–B/340	Hammare



No. 3141 N
Dimensioner:
470 x 200 x 200 mm

Ovanstående verktygssatser No. 3365 N–M och 3365 N–Z kan levereras i verktygslåda No. 3141 N enligt följande:

Millimeter

No. 3365 N-K-M Verktyg med låda
Vikt 26 kg.

No. 3141 N Tom låda
Vikt 5,5 kg

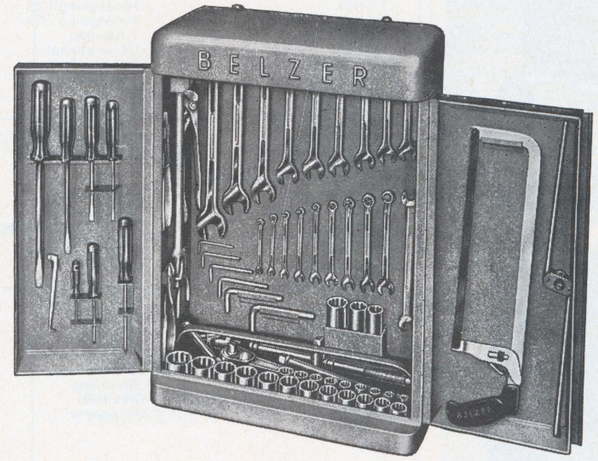
Tum

No. 3365 N-K-Z Verktyg med låda.
Vikt 23 kg.

No. 3361 Verktygsskåp

Kraftig konstruktion av blålackerad plåt med 1 lådinsats, lås och upphängningsöglor.

No. 3361 M/Z
Dimensioner:
60 x 45 x 20 cm



Millimeter Innehåller 76 delar

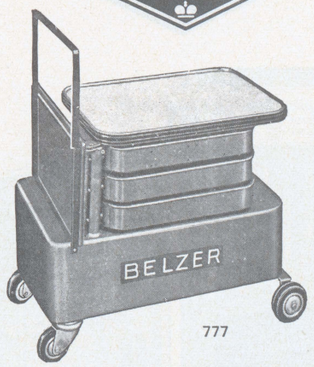
No. 3361 M Skåp med verktyg Vikt 23 kg
No. 3361-L Tomt skåp Vikt 11 kg

18 1952 M/6–20, 22, 24, 27	U-ringnycklar
2 1930 M/14 x 15	Öppna nycklar
6 1997 M/3, 4, 5, 6, 8, 10	Sexkantnycklar
1 7884 M	Hylsnyckelsats
2 7805 DM/21, 26	Tändstiftshylsor
1 2565 L/115	Polygriptång
1 2615 N/240	Polygriptång
1 2455 A/190	Flacktång
1 2676/160	Sidavbitare
2 8000/0,6 x 4,5 x 75 1 x 6 x 100	Skruvmejslar
2 8010/1,2 x 8 x 150 1,6 x 9 x 200	Skruvmejslar
1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejslar
1 2047/125	Vinkelskruvmejsel
2 8078/1,2	Phillipsskruvmejslar
1 4506	Bågfil
1 3654 R	Huggmejselsats
1 330½	Magnetfil
1 3520 N/300	Hammare

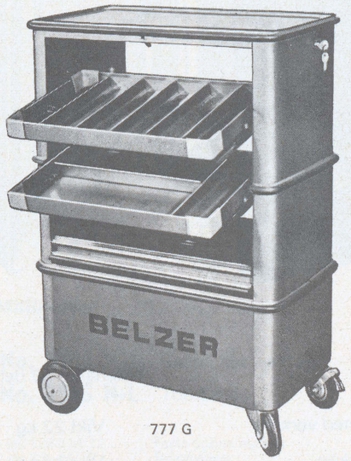
Tum Innehåller 67 delar

No. 3361 Z Skåp med verktyg Vikt 22 kg
No. 3361-L Tomt skåp Vikt 11 kg

13 1952 Z: ¼–1"	U-ringnycklar
8 1997 Z: 1/16–¼"	Sexkantnycklar
1 7984 Z	Hylsnyckelsats
4 7805 DZ: 5/8 11/16 13/16 1"	Tändstiftshylsor
1 2565 L/115	Polygriptång
1 2615 N/240	Polygriptång
1 2455 A/190	Flacktång
1 2676/160	Sidavbitare
2 8000/0,6 x 4,5 x 75 1 x 6 x 100	Skruvmejslar
2 8010/1,2 x 8 x 150 1,6 x 9 x 200	Skruvmejslar
1 8040/0,4 x 3 x 50	Skruvmejslar
1 2047/125	Vinkelskruvmejsel
2 8078/1,2	Phillipsskruvmejslar
1 4506	Bågfil
1 3654 R	Huggmejselsats
1 330½	Magnetfil
1 3500 N–B/340	Hammare



777



777 G

Verktygssats

Lämplig sats för BELZER verktygsvagnar No 777, 777 G, 777 N och 777 NA, se sida 129.

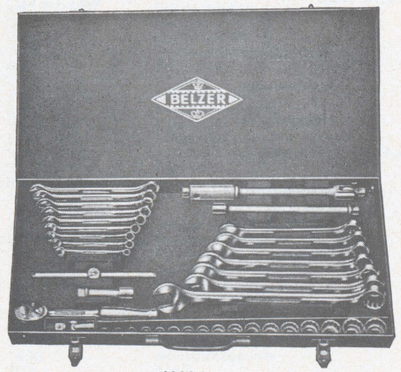
No. 777-MW (utan verktygsvagn) — Innehåller 100 delar

1 sts 1953 M/10	Fasta öppna nycklar
11 2 S–M: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32	Ringnycklar
1 sts 1931 N–M/5: 4–11	Fasta nycklar
1 7800 SM/21 H	Hylsnyckelsats
1 sts 1997 M/11: 2–12	Sexkantnycklar
2 1943 M/11 x 13, 14 x 17	Startmotornycklar
1 M 7805/13/16	Tändstiftshylsa
1 12810	Spärrnyckel med led
1 8150	Spärrnyckel
1 8160	Förlängning 125
1 8162	Förlängning 250
1 8154	T-handtag
1 8166	Universalknut
1 2565 N/240	Polygriptång
1 2665/180	Kombinationstång
1 2570/250	Griptång
1 2676/160	Sidavbitare
1 2461–C 19	Låsringstång
1 2464–A 19	Låsringstång
1 2681 N/350	Bromsfjädertång
5 8000/0,5 x 3 x 75, 0,6 x 4,5 x 100, 1 x 6 x 150, 1,2 x 8 x 150, 1,6 x 9 x 200	Skruvmejslar
1 8030/1 x 6 x 25	Skruvmejslar
2 8078/1,2	Phillipsskruvmejslar
1 9746/150	Skruvstartare
1 17662	Spänningsprovare
1 342½/400	Hammare
1 3625 N/35	Plasthammare
1 3654 R	Huggmejselsats
1 2819	Kabelkniv
1 3525 HB	Skavstål
1 330½	Magnetfil
1 3925	Tändstiftsborste
1 2555	Batteriborste
1 5050	Stetoskop
1 1543	Bladmått
1 4365	Oljekanna

Motorverktygssatser

i blålackerade plåtlådor

3/8" ☐



4000 N

No. 4000 N-M Millimeter — 39 delar

16 "Super-block"-nycklar 1952 M, 6–22 mm (ej 21 mm)
3 Junior-hylsor 7400 SM 6–8 mm 6-kant.
14 Junior-hylsor 7400 DM 9–22 mm 12-kant.
1 "Junior" spärrhandtag 7750
1 "Junior" T-handtag 7754
1 "Junior" ledhandtag 7758
2 "Junior" förlängningar 7760/62
1 "Junior" knut 7766

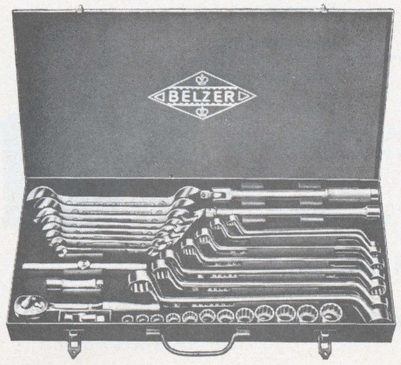
Vikt 5400 g

No. 4000 N-Z Tum — 28 delar

11 "Super-block"-nycklar 1952 Z/ 1/4–1/8"
2 Junior-hylsor 7400 SZ 1/4 och 5/16" 6-kant.
9 Junior-hylsor 7400 DZ 3/8–7/8" 12-kant.
6 Junior tillbehörsdelar lika 4000 N–M

Vikt 5400 g

Etuiets dimensioner: 495 x 235 x 45 mm



4000

No. 4000 M Millimeter — 33 delar

8 1953 M/8 x 9–24 x 27	Öppna nycklar
7 2 M/10 x 11–20 x 22, 24, 27	Ringnycklar
12 7400 DM/11–22	Hylsor
1 7750	Spärrnyckel
1 7754	T-handtag
1 7758	Ledhandtag
1 7760	Förlängning
1 7762	Förlängning
1 7766	Universalknut
	Vikt 7700 g

No. 4000 Z Tum — 32 delar

8 1953 Z: 1/4 x 5/16–15/16 x 1"	Öppna nycklar
7 2 Z: 1/4 x 5/16–15/16 x 1"	Ringnycklar
11 7400 DZ: 3/8–7/8"	Hylsor
1 7750	Spärrnyckel
1 7754	T-handtag
1 7758	Ledhandtag
1 7760	Förlängning
1 7762	Förlängning
1 7766	Universalknut
	Vikt 7700 g

Etuiets dimensioner: 495 x 235 x 45 mm

½" ☐

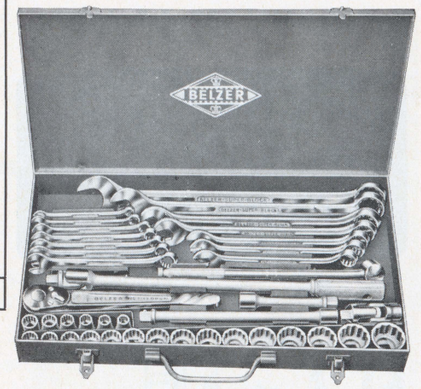
No. 4003 M Millimeter — 41 delar

14 "Super-Block"-nycklar 1952 M 10–19, 22, 24, 27 och 32 mm
21 "Standard" hylsor 7800 DM/ 10–32 mm 12-kant.
1 "Standard" spärrhandtag 8150
1 "Standard" T-handtag 8154
1 "Standard" ledhantag 8158
2 "Standard" förlängare 8160/62
1 "Standard" universalknut 8166

No. 4003 Z Tum — 36 delar

14 "Super-Block"-nycklar 1952 Z 3/8–1 1/4"
16 "Standard"-hylsor 7800 DZ 3/8–1 1/4" (utom 13/32 och 25/32") 12-kant.
6 "Standard" tillbehör lika 4003 M

Dimensioner: 500 x 285 x 55 mm



4003

Verktygssatser för mekaniker

i blålackerade plåtetuier

Millimeter

No. 3390 M-K

Innehåller 95 delar.
Vikt 19 kg.

No. 3128

Enbart låda.
Vikt 6,1 kg.

3 7400 SM: 6–8 mm, 6-kant	Hylsor
1 sts 7400 SM/14 H: 9–22 mm	Hylsor
4 7402 DM: 11, 14, 17, 19 mm	Hylsor
1 sts 7800 DM/16 H: 10–25 mm	Hylsor
6 2 S–M: 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm	Ringnycklar
1 sts 3 S–M/7	Ringnycklar
1 sts 1953 M/8	Öppna nycklar
1 3520 N, 400 g	Hammare
1 1548 M/16	Bladmått
1 3920 M	Tändstiftsmått

Tum

No. 3390 Z-K

Innehåller 83 delar.
Vikt 18,5 kg.

No. 3128

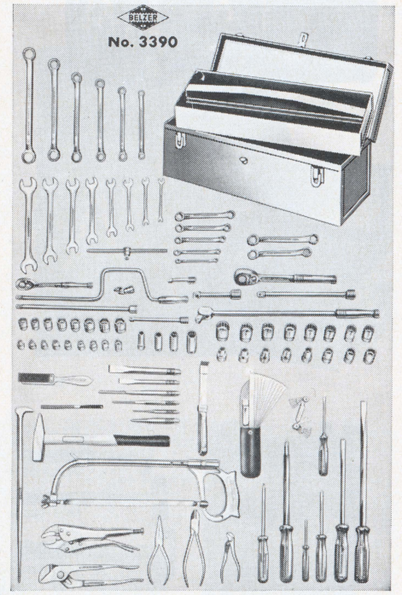
Enbart låda.
Vikt 6,1 kg.

1 sts 7400 DZ/11 H	Hylsor
4 7402 DZ: 5/8 11/16 3/4 13/16	Hylsor
1 sts 7800 DZ/14 H	Hylsor
4 2 S–Z: 3/8 x 7/16 1/2 x 9/16 5/8 x 3/4 7/8 x 15/16	Ringnycklar
1 sts 3 S–Z/8	Ringnycklar
1 sts 1953 Z/6	Öppna nycklar
1 3500 N–B/340 g	Hammare
1 1548 Z/16	Bladmått
1 3920 Z	Tändstiftsmått

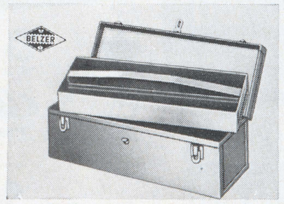
Förutom de ovan uppräknade verktygen innehåller satserna No. 3390 M–K och 3390 Z–K också följande:

1 7750	Spärrhandtag
1 7752	Sväng
1 7754	T-handtag
3 7760, 61, 63	Förlängning
1 7766	Universalknut
1 8150	Spärrhandtag
1 8158	Ledhandtag
2 8160, 62	Förlängning
1 8000/ 0,5 x 3 x 75	Skruvmejsel
1 8010/ 1 x 6 x 100	Skruvmejsel
1 8010/ 1,2 x 8 x 200	Skurvmejsel
1 9715/ 2 x 12 x 250	Skruvmejsel
1 8042/ 0,4 x 3 x 50	Skruvmejsel
1 8078/1	Skruvmejsel
1 8078/2	Skruvmejsel
1 2570/250	Griptång
1 2457/155	Telefontång
1 2565 L/115	Polygriptång
1 2615 N/240	Polygriptång
1 2676/160	Sidavbitare
1 3656/150	Huggmejsel
1 3656/180	Huggmejsel
3 3646/125 x 3, 165 x 5, 200 x 8	Cylinderdorn
1 3643/120	Körnare
1 3683	Monteringsjärn
1 4506	Bågfil
1 2486	Sotskrapa
1 3925	Borste
1 330½	Magnetfil

Dimensioner: 510 x 205 x 145 mm



3390

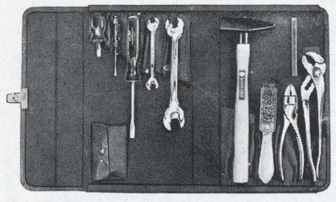


3128

Bil-verktygssatser

3038 R-M/R-Z

Millimeter		Tum	
I portfölj			
No. 3038 R-M		**No. 3038 R-Z**	
Innehåller: 23 delar	Vikt 4500 g.	Innehåller: 21 delar	Vikt 4800 g.
1 sts 1953 M/8	Fasta öppna nycklar	1 sts 1953 Z/6	Fasta öppna nycklar
1 4040 M: 14 x 15	Lednyckel	1 4040 Z: 3/8 x 7/16	Lednyckel
1 4040 M: 16 x 17	Lednyckel	1 4040 Z: 1/2 x 9/16	Lednyckel
1 1942/19 mm	Hjulnyckel	1 1942/19	Hjulnyckel
1 1941 F–M/21	Tändstiftshylsa	1 1941 F–M/21	Tändstiftshylsa
1 2674/140	Sidavbitare	1 2674/140	Sidavbitare
1 2694/150	Flacktång	1 2694/150	Flacktång
1 2456 A/200	Flacktång	1 2456 A/200	Flacktång
1 2565 N/240	Polygriptång	1 2565 N/240	Polygriptång
1 8000/0,6 x 4,5 x 75	Skruvmejsel	1 8000/0,6 x 4,5 x 75	Skruvmejsel
1 8010/1,2 x 8 x 150	Skruvmejsel	1 8010/1,2 x 8 x 150	Skruvmejsel
1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejsel	1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejsel
1 342½/300 g	Hammare	1 342½/300	Hammare
1 3925	Borste	1 3925	Borste
2 5437	Kontaktrengörare	2 5437	Kontaktrengörare



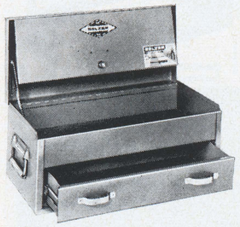
3035 R-M

Millimeter

No. 3035 R-M

Innehåller: 13 delar Vikt 2300 g.

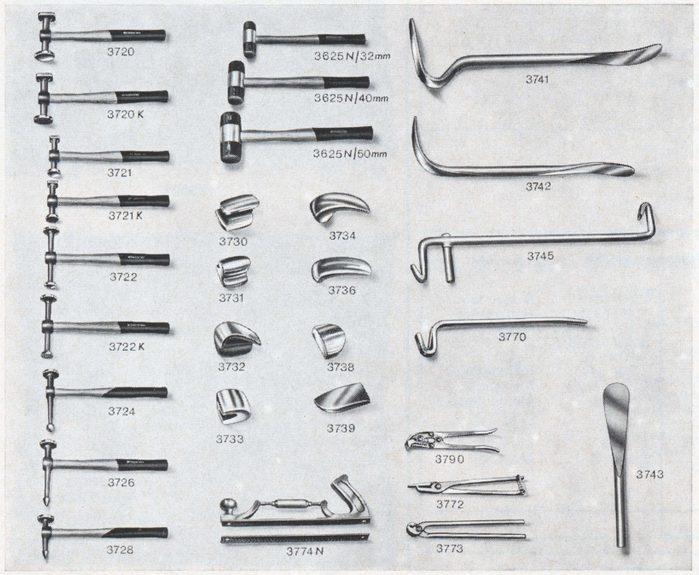
1 1953 M/8 x 9	Fast öppen nyckel	1 8030/1 x 6 x 25	Skruvmejsel
1 1953 M/10 x 13	Fast öppen nyckel	1 8042/0,4 x 3 x 50	Skruvmejsel
1 1953 M/12 x 14	Fast öppen nyckel	1 342½/300	Hammare
1 1953 M/17 x 19	Fast öppen nyckel	1 3925	Borste
1 2665/180	Kombinationstång	2 5437	Kontaktrengörare
1 2565 N/240	Polygriptång		
1 8000/1,2 x 8 x 100	Skruvmejsel		



3750-L

Verktygssats för bilplåtslagare

I blålackerat plåtetui



No. 3752 **Innehåller 18 delar:**

Hammare 3720, 3721, 3722, 3724, 3728, BELZERYL-hammare 3625 N/40, mothåll 3730, 3732, 3733, 3736, 3738, 3739, riktsked 3742, 3743, flänsverktyg 3770, skärmtång 3772, 3773, filhållare 3774 N med 2 filar.

No. 3750 **Innehåller 29 delar:**

18 delar som sats 3752 samt BELZERYL-hammare 3625 N/32, 50, mothåll 3731, 3734, hammare 3720 K, 3721 K, 3722 K, 3726, riktsked 3741, flänsverktyg 3745, droppkanttång 3790.

No. 3750-L Låda utan verktyg

Dimensioner: 61,5 x 27 x 25,5 cm. Vikt 12,5 kg.

Lösa riktverktyg, se sida 99–105

Batteriservicelåda

Av kraftig blålackerad plåt. Innehåller alla för batteriservice erforderliga verktyg. Lådans storlek inkl. handtag: Höjd 38,5 cm, längd 42 cm, bredd 13 cm.

No. 3080 3/4 **Sats utan cellprovare**

Innehåller 16 delar: Låde 3080 L, flaskor 3087 P/1, 3087 P/2, påfyllare 3085, syraprovare 3083, tång 2568, avdragare 2562, tång 2564, bärrem 3081, tång 2565 M, kabelavbitare 2801 N/230 mm, fast öppen nyckel 1953 M/10x11, 13x14 mm, skruvmejsel 8000/1x6x100 mm, borste 5023/6, batteriborste 2555. Vikt 6400 g.

No. 3080 **med cellprovare No. 3082**

Innehåller 17 delar = 16 delar som sats 3080 3/4 samt cellprovare No. 3082.
Vikt 7400 g.

No. 3080 1/2 **med cellprovare No. 3082 ½**

Innehåller 17 delar = 16 delar som sats 3080 3/4 samt cellprovare No. 3082 ½.
Vikt 7400 g.

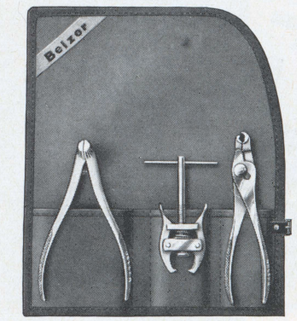
Lösa verktyg se sida 165.

3080 3/4

No. 2561 **Batteriverktygssats**

Höjd 220 mm, Vikt 780 g.

Innehåller:
- polskoavdragare No. 2562
- batteritång No. 2564
- batteritång No. 2568



2561

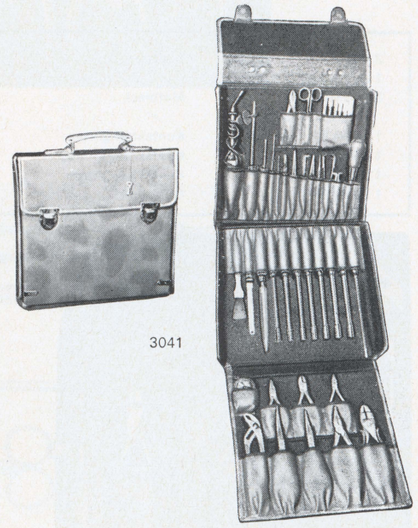
Finmekanisk verktygssats

No. 3041 i väska av läder. Vikt 5100 g.

No. 3041-L tom väska. Vikt 3500 g.

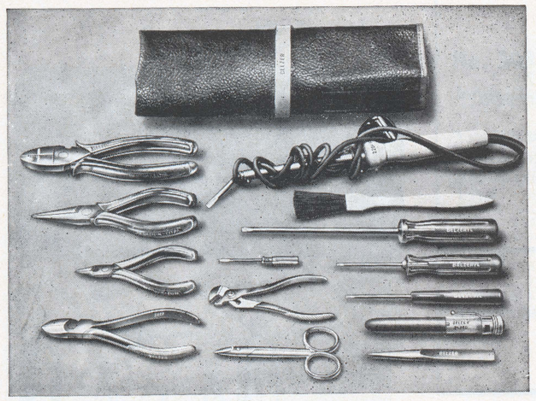
Innerhåller: 41 delar

1 2665 B/180	Kombinationstång
1 2477 A/200	Flacktång med avbitare
1 2457 B/155	Mekanikertång
1 2477 C/210	Mekanikertång
1 2713 C/130	Flacktång
1 2459 B/115	Tång
1 25655 M/190	Polygriptång
1 3426/115	Muttertång
1 2667/130	Sidavbitare
1 2704/110	Sax
1 2530	Pincett
1 5468/112	Pincett
1 5470/140	Pincett
1 5476 H/160	Pincett
1 8001/0,3x2x40	Skruvmejsel
1 7372/0,6x2,8x75	Skruvmejsel
1 8000/0,6x4,5x150	Skruvmejsel
1 8000/1x6x150	Skruvmejsel
1 8045/0,6x3,5x75	Skruvmejsel
1 9746/150	Skruvfästare
1 2003 F/5	Skruvmejslar, sats
1 2047/4x90	Vinkelskruvmejsel
1 2049/6x100	Vinkelskruvmejsel
1 5420 D	Oljekanna
1 2235/170	Specialbrotsch
1 703 N	Bågfil
1 2920/30 W	Lödkolv
1 1162/¼ W/2 m	Måttband
7 1945 NB–M 5,5, 6, 7, 8, 9, 10 och 11 mm	Hylsnycklar
1 1644½	Pensel



3041

No. 3041 S Samma innehåll som sats 3041 men med "Engel" lödpistol No. 2939/60 watt i stället för lödkolv No. 2930/30 watt.



3040

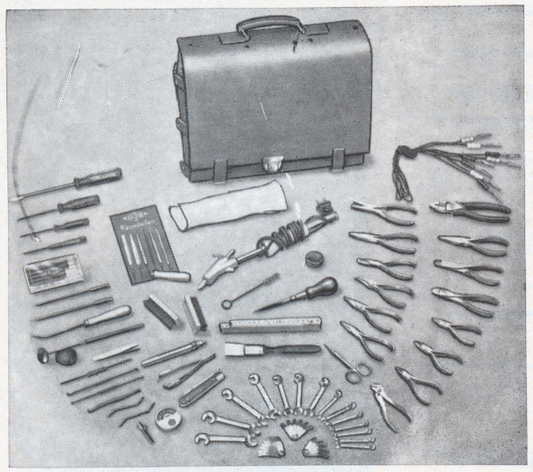
No. 3040 — Verktygssats i plastfodral

Vikt kompl. 1300 g.
Innehåll: 14 delar

No. 3040-L Tomt etui — Vikt 270 g

1	kombinationstång 2665 B/160 mm
1	flacktång m. trådavbitare 2457 B
1	sidavbitare 2667
1	tång 2459 B
1	polygriptång 2565 L
1	brotsch 2704
1	pincett 5468
1	BELZERYL-skruvmejsel 8001/40x2 mm
1	BELZERYL-skruvmejsel 7372B/75x2,8 mm
1	BELZERYL-skruvmejsel 8000/150x4,5 mm
1	spänningsprovare 8045/70x3,5 mm
1	oljekanna 5420 D
1	borste 1644½
1	lödkolv 2920/30 watt

No. 3040 S Sats lika 3040 men med orginal-"Engel"-lödkolv 2930/60 watt (i stället för 2920/30 watt)



5450

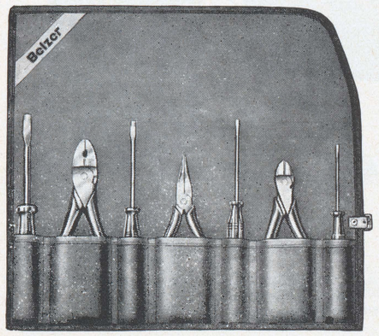
No. 5450 — Telekommunikations-verktygssats

Innehåller: 74 delar — Vikt 7000 g

No. 5450-L Tom väska (beskriven på sida 132) — Vikt 2000 g

1	2665B/180 mm	Kombinationstång	
1	2674/140 mm	Sidavbitare	
1	2668/155 mm	Sidavbitare	
1	2457/155 mm	Flacktång med avbitare	
1	2458 K/160 mm	Flacktång	
1	2722/110 mm	Flacktång	
1	2726/110 mm	Böjtång	
1	2459/115 mm	Böjtång	
4	2713 A, B, C, D	Flacktänger	
1	3417 N-F/150 mm	Avisoleringstång	
1	2565 L/115 mm	Polygriptång	
14	1931 M/4-14 mm	Skruvnycklar	
1	7372/0,6x2,8x75 mm	Skruvmejsel	
1	8000/0,5x3x75 mm	Skruvmejsel	
1	8000/0,6x4,5x100 mm	Skruvmejsel	
1	8000/1,2x8x150 mm	Skruvmejsel	
1	2003 F/5, sats	Skruvmejsel	
4	5400 A, C, D, E	Fjäderspännare	
1	5448 T, sats	Nyckelfilar	
1	5405	Pincett	
1	2819	Kniv	
1	5515 M	Spegel	
2	5412 A,B	Ställskruvnyckel	
1	2253/170	Pryl	
3	5408/0,1–0,9 1,0–1,5, 1,6–2 mm	Mätbleck	
1	5450/5	Kontaktrengörare	
1	5450/10	Kontaktrengörare	
1	5450/11	Kontaktrengörare	
1	5420 A	Oljekanna	
1	5450/6	Fettdosa	
1	1162 ¼-2 m	Mättband	
1	5450/4, sats= 4 st.	Provningssladdar	
2	5512, 5513	Provstavar	
1	2530	Trådskrapa	
1	5450/7	Borste	
1	2930/60 W	Lödkolv	
1	2707	Sax	
1	5422	Lamputdragare	

Verktygssatser för elektriker



3411

No. 3411 — Liten verktygssats

Vikt 1020 g.

Innehåller 7 delar:
1 kombinationstång No. 2665 B/180 mm
1 telefontång No. 2457 B/155 mm
1 sidavbitare No. 2674 B/140 mm
4 BELZERYL skruvmejslar No. 8000/0,5x3x75, 0,6x4,5x100, 1x6x100, 1,2x8x100 mm

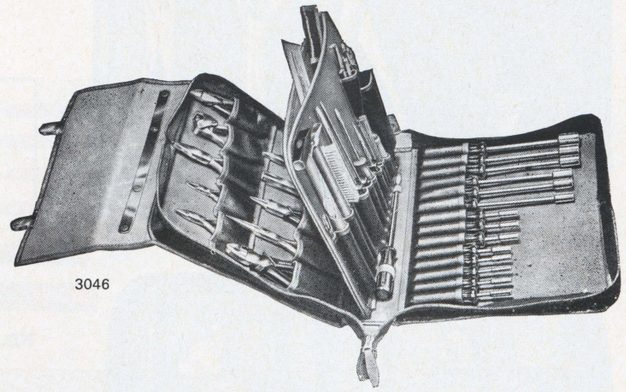
No. 3046 — Stor verktygssats för elektriker

Vikt 7800 g.

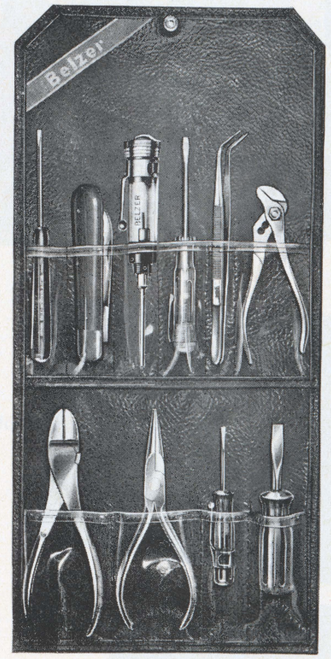
No. 3046-L Tomt etui
Vikt 2750 g.

Innehåller: 93 delar

1	C 8000/0,6x4,5x100	Skruvmejsel
1	7372/0,6x2,8x75	Skruvmejsel
1	8020/0,6x4,5x40	Skruvmejsel
1	8000/0,6x4,5,150	Skruvmejsel
1	8000/1x6x200	Skruvmejsel
1	8000/1,2x8x150	Skruvmejsel
1	8000/1,6x9x200	Skruvmejsel
1	sts 2003 F/5	Skruvmejsel
1	2047/4x90	Skruvmejsel
1	2047/6x100	Skruvmejsel
1	2047/8x125	Skruvmejsel
1	2665 B/180	Kombinationstång
1	2667 B/130	Sidavbitare
1	2801 NB/230	Kabelavbitare
1	2726 B/110	Rundtång
1	2698 B/150	Rundtång
1	2722/110	Flacktång
1	2694/150	Flacktång
1	2458 K/160	Flacktång
1	2716/140	Spetstång
1	2477 A/200	Mekanikertång
1	3417 N–F/150	Avisoleringstång
1	2845 V	Plombertång
1	2702/110	Plåtsax
1	2819/200	Kabelkniv
1	5468/112	Pincett
1	5471 F/120	Pincett
1	5450/5	Skiva
2	5437	Kontaktfil
1	3046/4,225	Borste
1	3046/9,190	Pensel
1	4341 BN	Oljekanna
1	3046/5	Lupp
1	5420 D	Droppoljare
1	5412 B	Justerverktyg
14	1931 M	Nycklar 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
8	1945 N KB–M	Hylsnycklar 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8 mm
6	1945 NB–M	Hylsnycklar 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
1	3532/85	Hammare
1	342 A/150	Hammare
1	846/130	Stiftklove
1	846 A/115	Stiftklove
1	sts 5445 HT	Nyckelfilar
1	sts 5448 T	Nålfilar
1	sts 3046/8	Brotschar



3046



3413

No. 3413 — Verktygssatser

Dimensioner, stängd: 200x160 mm.
Vikt 520 g.

Innehåller: 10 delar

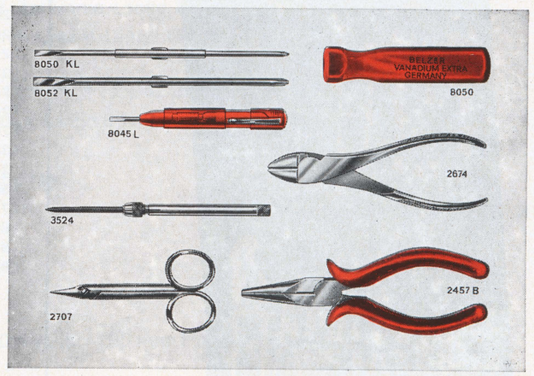
1	7372/0,6x2,8x75	Skruvmejsel
1	8020/1x6x40	Skruvmejsel
1	8000 C/0,4x2,3x50	Skruvmejsel
1	2674/140	Sidavbitare
1	2565 L/115	Polygriptång
1	2719/140	Spetstång
1	5420 D	Oljedroppare
1	2819	Kabelkniv
1	17650	Spänningsprovare
1	5516/150	Pincett

No. 8000 BR — Universalverktygsats

Vikt 540 g.

Innehåller: 8 delar

1	8050/28x110	Skaft
1	8050-KL/4,5x80xSP1	Klinga
1	8052-KL/6x80xSP2	Klinga
1	3524/85	Skavstål
1	8045 L/0,5x3x20	Spänningsprovare
1	2457 B	Telefontång
1	2674/140	Sidavbitare
1	2707/115	Sax



8000 BR

3416

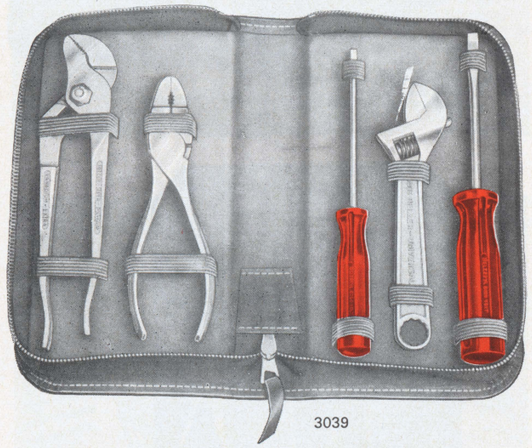
No. 3416 Liten verktygssats "Mini-set"

En present i lyxklass. Etui av läder

Dimensioner: 120x75x28 mm.
Vikt 265 g.

Innehåll:

1 skiftnyckel No. 3004/110 mm
1 polygriptång No. 2565 L/115 mm
1 sidavbitare No. 2663/110 mm
1 skruvmejsel No. 3416 MS med 3 lösa klingor



3039

No. 3039 Verktygssats i etui med bixtlås

Dimensioner: Stängt 140x230 mm.
Vikt 830 g.

Innehåll:
1 polygriptång No. 2615 M/190 mm
1 kombinationstång No. 2665/160 mm
2 BELZERYL skruvmejslar No. 8000/0,6x4,5x100 mm och 1x6x100 mm
1 skiftnyckel No. 3006/160 mm

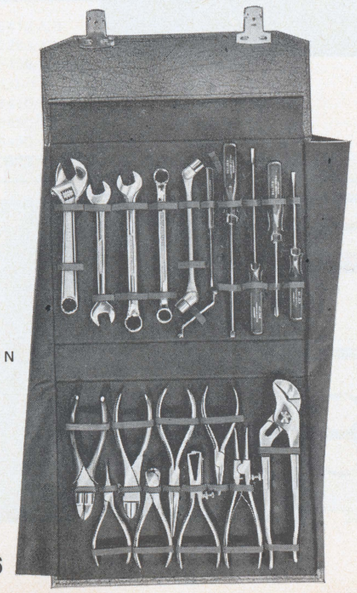
No. 3039-L Tomt etui Vikt 270 g.

3602-L

No. 3602 N Väska för prover av konstläder

No. 3602-L **Tomt väska** Vikt 970 g.

Dimensioner: öppen 725x360 mm
stängd 285x360 mm



3602 N

Innehåller: 20 delar

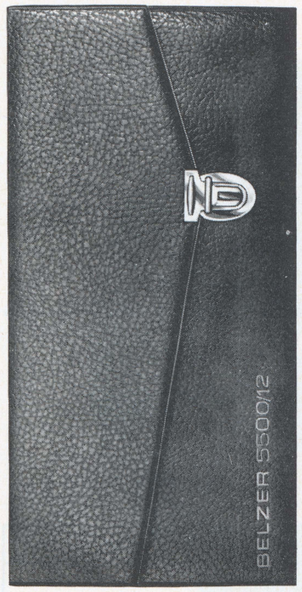
1 1953 M/16x17	Fast öppen nyckel
1 1952 M/17	U-ringnyckel
1 3008/210	Skiftnyckel
1 2 S–M/14x15	Ringnyckel
1 4 S–M/5x5,5	Ringnyckel
1 4040 M/12x13	Lednyckel
1 2665 B/160	Kombinationstång
1 2615 N/240	Polygriptång
1 2719/140	Spetstång
1 2713 A/130	Justertång
1 2477 A/200	Flackrundtång
1 2676/160	Sidavbitare
1 2683/130	Ändavbitare
1 3417 N-F/150	Avisoleringstång
1 2464–A 19	Låsringstång
1 8000/0,6x4,5x100	Skruvmejsel
1 7372/0,6x2,8x75	Skruvmejsel
1 8000 N/1,2x6x150	Skruvmejsel
1 8060/0,6x4,5x150	Skruvmejsel
1 8078/2	Skruvmejsel

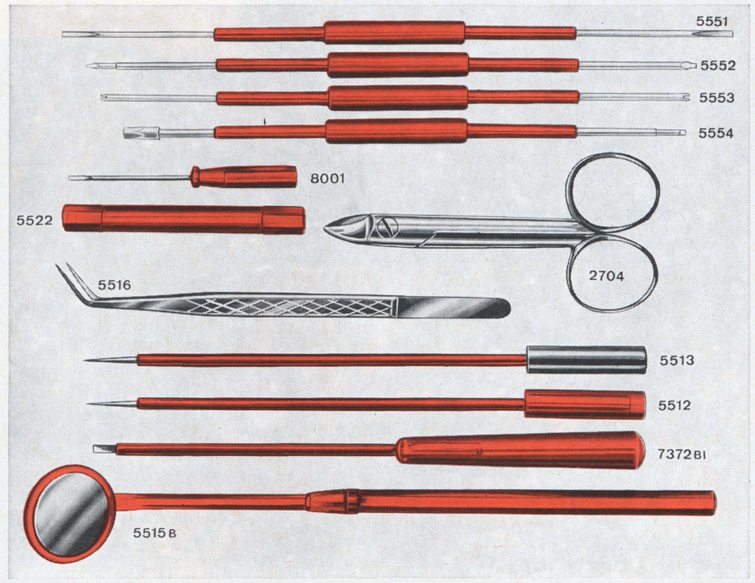
Vikt kompl. 3465 g

BELZER

No. 5500/12 Trimverktygssats

i plastfodral





Fodralets dimensioner: 280 x 140 x 30 mm,
öppen 430 mm långt. Vikt komplett med verktyg 500 g.

Trimverktygssatsen är komponerad i samarbete med radio- och teleindustri.

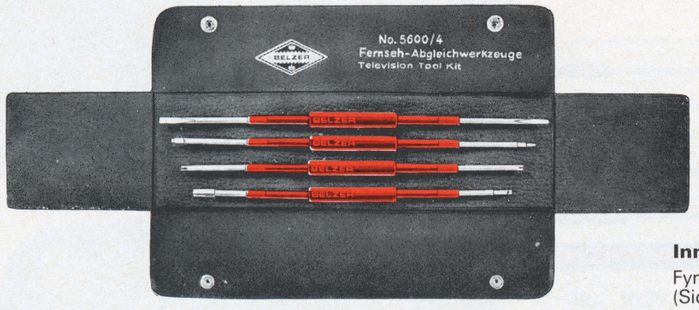
Klingorna i trimskruvmejslarna är tillverkade av acetatplast som eliminerar risken för felaktiga testresultat under trimningen. Verktygen är avpassade för spindlarna i potentiometrarna.

Innehåller 12 delar:

No.	
5551	Skruvmejsel 0,5 x 3 x 50/0,3 x 2,5 x 50 mm. Längd 220 mm.
5552	Skruvmejsel 0,8 x 2 x 43/0,6 x 1,2 x 43 mm. Längd 205 mm.
5553	Skruvmejsel 1,3 och 0,8 mm med spår i spetsarna. Längd 195 mm.
5554	Skruvmejsel 0,3 x 2 x 30 mm samt 3 mm fyrkant. Längd 180 mm.
8001	Skruvmejsel med sexkanthandtag och klinga 0,3 x 2 x 40 mm. Längd 75 mm.
5522	Sexkanthylsa av BELZERYL 5,5 och 6 mm. Längd 80 mm.
2704	Sax. Längd 110 mm.
5516 I	Pincett med härdade spetsar. Längd 150 mm.
5512	Provspets, röd.
5513	Provspets, svart.
7372 I	Skruvmejsel med helt isolerad klinga, 0,6 x 2,8 x 100 mm. Längd 185 mm.
5515 B	Inspektionsspegel. Längd 240 mm.

No. 5600/4 Trimmejselsats

För alla trimningsarbeten på radio- och TV-mottagare. Plastfodral 60 x 230 mm. Med tryckknappsförslutning.



Innehåll:

Fyra trimningsverktyg No. 5551–5554.
(Sida 147)

5550/3,0

5550/4,5

Inställningsskruvmejsel

med styrhylsa för säkrare inställning av spindelmotstånd och små potentiometrar med spår i axeln. Klingans längd 50 mm. Material: VANADIUM-EXTRA stål, förkromat, med BELZERYL-handtag.
Längd 115 mm, vikt 17 g.

No.	För spårskruv upp till mm diam.
5550/3,0	3,0
5550/4,5	4,5

5500/5504

Hylsnyckel av BELZERYL
sexkantöppningar i båda ändar.

No. 5500 = 4 mm. Vikt 160 g
No. 5504 = 6 mm. Vikt 160 g.

5506

No. 5506 **Trimskruvmejsel av BELZERYL**
med två klingbredder 3,5 och 6,5 mm. Längd 185 mm.

5509

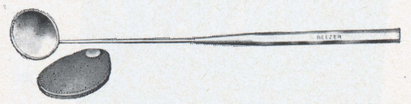
No. 5509 **Trimskruvmejsel för trimpotentiometrar**
Isolermaterial med inpressade stålklingor.
Material: BELZERYL med vridbar ändkåpa som fingerstöd.
Längd 130 mm. Klingdimensioner mm 1,5 x 0,2 2 x 0,3 3 x 0,4 4 x 0,5

5510

No. 5510 **Stav av BELZERYL**
för provning av lödningar och vridkondensatorer.
Krok i en ände, skruvmejsel 7,5 mm i den andra.
Längd 175 mm.

5511

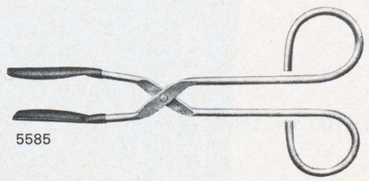
No. 5511 **Testhammare**
med gummihuvud.
Längd 175 mm.



5515 M

No. 5515 M **Reparationsspegel** med metallhandtag.
Spegelstorlek 30 mm diameter. Material: Förnicklad mässing med spegelskyddsfodral. Längd 240 mm, vikt 30 g.

No. 5515 B **Helt isolerad reparationsspegel** för alla arbeten på elektroniska utrustningar, spegelstorlek 30 mm diameter.
Material BELZERYL, med spegelskyddsfodral. Längd 240 mm, vikt 17 g.



5585

No. 5585 **Tång för radiorör**
Längd 200 mm.

Gnistfria verktyg

BELZER

CU-BE

BELZER **CU–BE**

Det tycks alltjämt råda oklarheter beträffande skötseln och användningen av gnistfria verktyg och vi lämnar därför en del praktiska synpunkter.

Gnistor som uppstår genom slag med vanliga stålverktyg kan förorsaka explosion i en gasluftblandning. (Luft och koldisulfid, väte, acetylen, etylen, etylenoxid, koloxid, svavelväte.)

Om sådana blandningar kan bildas, måste man använda gnistfria verktyg för att därigenom förhindra att gnistor uppstår som kan vålla explosionsfara. Man bör alltså alltmer sträva efter att använda sådana verktyg för att minska olycksriskerna.

Under särskilt ogynnsamma omständigheter kan en tändande gnista uppstå även om man använder ett gnistfritt verktyg, t. ex. när man bearbetar rostigt stål eller gjutjärn och i synnerhet om det gnistfria verktyget är väsentligt hårdare än det material man bearbetar. Gnistfria verktyg bör därför bestå av mjukast möjliga legeringar, ett krav som naturligtvis har sin begränsning då det gäller verktygens användbarhet.

Lämpliga åtgärder bör vidtagas för att minska faran för explosion. Det är sålunda lämpligt att fukta rostiga eller med lättmetall belagda ytor med olja eller vatten, om man ej i förväg har kunnat ta bort rosten eller metallbeläggningen. Vidare bör man se till, att ventilationen är god på arbetsplatsen och golvet bör fuktas så att inte nedfallande föremål eller arbetsstycken kan slå gnistor. Personer, som arbetar på sådana här arbetsplatser, bör inte ha metalldelar på sina kläder, ej heller metallbeslag eller stift på skorna.

Det är viktigt att dessa föreskrifter iakttages för att uppnå största möjliga säkerhet.

Gnistfria verktyg är ömtåligare än vanliga verktyg på grund av materialet, som ingår i dem. Man bör därför hantera dem så omsorgsfullt och skonsamt som möjligt. Använd verktygen endast för avsett ändamål och då det gäller att undvika gnistbildning.

BELZER använder vid tillverkningen av gnistfria verktyg sådana legeringar, som visat sig vara mest lämpliga för avsett ändamål; de består huvudsakligen av koppar och beryllium. Genom att dessa högklassiga komponenter ingår i materialet, har vi uppnått mycket goda mekaniska och fysikaliska egenskaper beträffande hårdhet, draghållfasthet och ledningsförmåga.

BELZER CU–BE verktyg göres med stor precision, när det gäller t. ex. nycklar och hylsor, och jämfört med andra fabrikat är t. ex. tänger, nycklar och hylsor mycket lätthanterliga. Gnistfria verktyg av brons är mycket större och därmed också mycket klumpigare att handskas med. Priset är visserligen lägre men det har sin grund i sämre kvalitet på materialet.

Detaillierte Informationen:

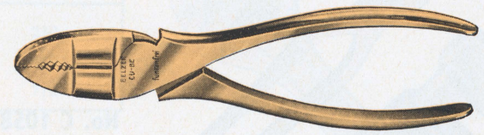
1. Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie: „Merkblatt über den Gebrauch von Werkzeugen in explosionsgefährdeten Räumen", Bestell No. A 4: Verlag Chemie, GmbH., Weinheim/Bergstraße.
2. P. Dittmar, P. Voigtsberger, F. Schulz: „Funkensicheres Werkzeug", Arbeitsschutz, Heft 8/1960, Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart.
3. G. Glock: „Funkenfreie Werkzeuge", Die Berufsgenossenschaft, Heft 12/1961, S. 499–503, Erich Schmidt-Verlag, Bielefeld.

Gnistfria Verktyg

BELZER **CU–BE**

Material: **Koppar–Beryllium**

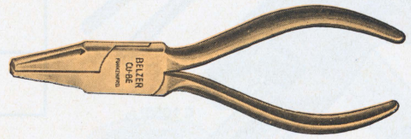
No. C 2665 — **Kombinationstång**
Längd 175 mm, vikt 240 g.



C 2665

No. C 2722 — **Flacktänger**
Längd 110 mm, vikt 50 g.

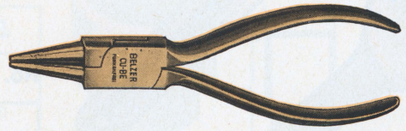
No. C 2694 — Längd 150 mm, vikt 170 g.



C 2722
C 2694

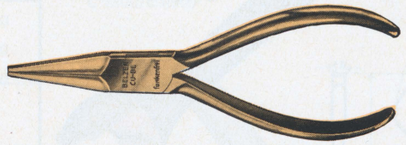
No. C 2726 — **Böjtänger**
Längd 110 mm, vikt 50 g.

No. C 2698 — Längd 150 mm, vikt 140 g.



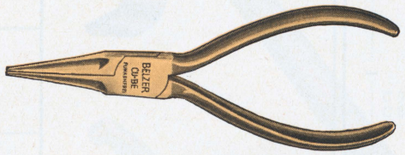
C 2726
C 2698

No. C 2718 — **Flacktång**
Längd 140 mm, vikt 90 g.



C 2718

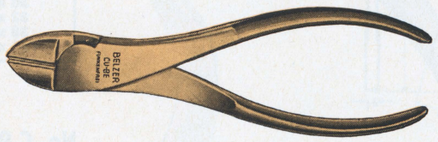
No. C 2719 — **Spetstång**
Längd 140 mm, vikt 90 g.



C 2719

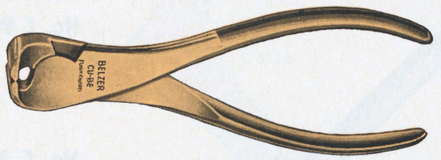
Sidavbitare

No. C 2663 — Längd 110 mm, vikt 85 g.
No. C 2666 — Längd 120 mm, vikt 100 g.
No. C 2676 — Längd 160 mm, vikt 200 g.



C 2663
C 2666
C 2676

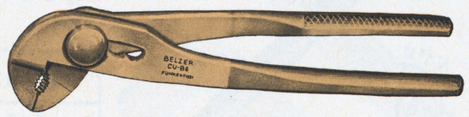
No. C 2686 — **Ändavbitare**
Längd 160 mm, vikt 220 g.



C 2686

No. C 2567 — **Tång**
Längd 260 mm, spännvidd 38 mm, vikt 600 g.

No. C 2567 LS — Skruv och mutter separat



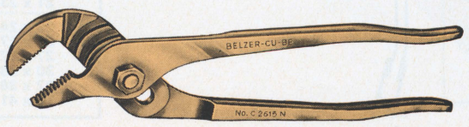
C 2567

Polygriptänger

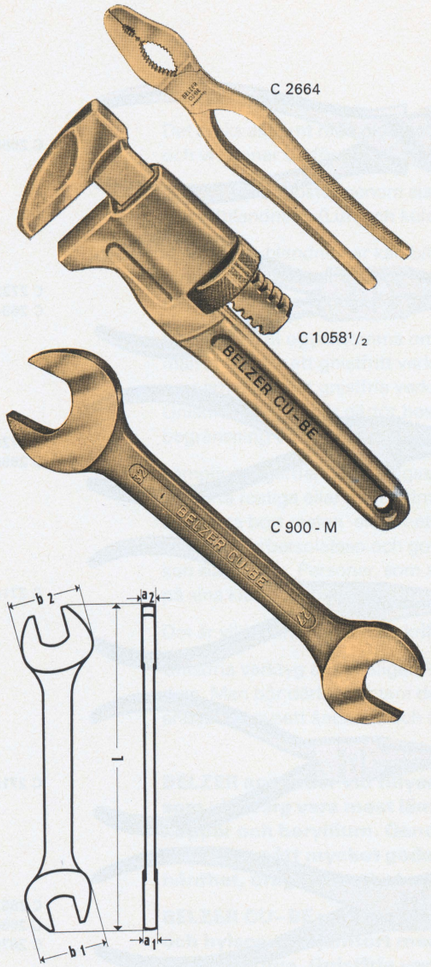
No. C 2569 — Längd 380 mm, vikt 820 g.
No. C 2569 LS — Skruv och mutter separat.

C 2569

No. C 2615 N — Längd 250 mm, vikt 370 g.
No. C 2615 NLS — Skruv och mutter separat.



C 2615 N



No. C 2664 Brännartång

Längd 200 mm, vikt 250 g.

No. C 1058 1/2 Rörtänger justerbara

L mm	L tum	g
200	8	675
300	12	1575
450	18	3650

No. C 900-M Fasta, öppna nycklar

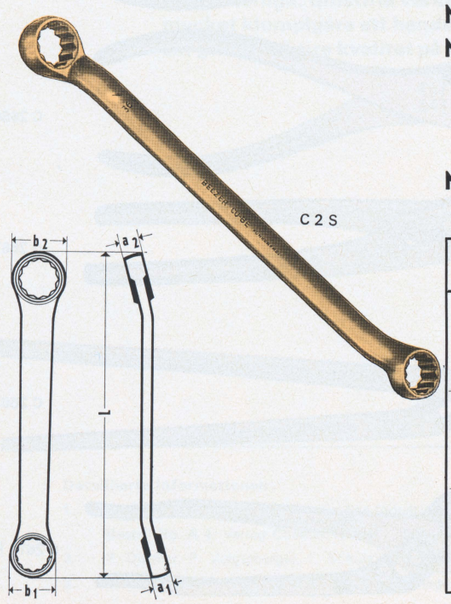
MM	L mm	a mm	b¹ x b² mm	g
4 x 5	80	3	9,5 x 11	6
6 x 7	95	3,5	13 x 15	15
8 x 9	105	4,5	16,5 x 19	22
8 x 10	105	4,5	16,5 x 19,5	22
10 x 11	120	4,5	20,5 x 23,5	35
12 x 13	135	5	25 x 26,5	50
14 x 15	150	5	29 x 31	70
14 x 17	150	5	29 x 31,5	70
16 x 17	165	5,5	33 x 35	95
17 x 19	180	7	37 x 39	140
18 x 19	180	7	39 x 39	140
19 x 22	195	7	39 x 42	170
20 x 22	195	7	40 x 43	170
21 x 23	210	7	41,5 x 46,5	200
22 x 24	220	8	46 x 50	230
24 x 27	250	8,5	53 x 59	270
25 x 28	250	8,5	53 x 59	350
27 x 32	270	10	56 x 65	450
30 x 32	270	10	56 x 65	580
30 x 36	300	12	63 x 73	650
32 x 36	300	12	63 x 73	650
36 x 41	345	12	75 x 82,5	825
41 x 46	375	13	81 x 90	1200

Satser:

No. C 900-M/8 från 6 till 22 mm

No. C 900-M/12 från 6 till 32 mm

Specifikationer över standardsatser, se sida 5



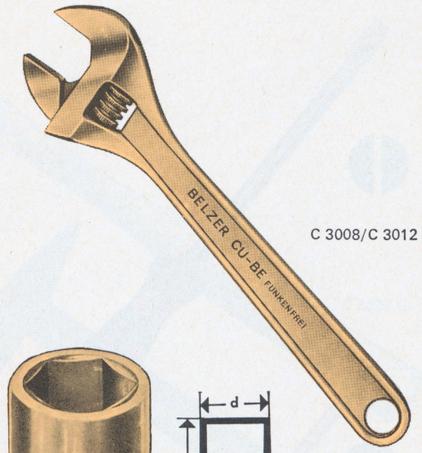
No. C 2 S-M Ringnycklar

12-kant öppningar

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	150	6 x 7	11 x 12,5	50
8 x 9	150	7 x 8	14 x 15,5	50
10 x 11	165	9 x 10	17 x 18,5	70
12 x 13	190	10 x 11	19,5 x 22	100
14 x 15	205	11 x 12	23 x 24	130
14 x 17	225	12 x 12,5	23 x 26	150
16 x 17	225	12 x 12,5	23 x 26	150
17 x 19	250	12 x 12,5	27 x 30	190
18 x 19	250	12 x 12,5	27 x 30	190
19 x 22	280	13 x 13	30 x 34	280
20 x 22	280	13 x 13	31 x 34	280
21 x 23	310	14 x 15	33 x 37	400
22 x 24	310	14 x 15,5	34 x 38	400
24 x 27	350	15 x 17	38 x 42	600
27 x 32	405	16 x 19	42 x 49	800
30 x 36	430	17 x 20	46 x 55	1000
32 x 36	430	18 x 20	49 x 55	1000
36 x 41	450	20 x 22	55 x 63	1350

Skiftnycklar

No.	L mm	L tum	Max. öppning mm	g
C 3008	210	8 1/4	26	230
C 3010	250	10	30	410
C 3012	310	12 1/4	34	710



C 3008/C 3012

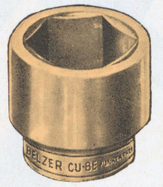
6-kanthylsor

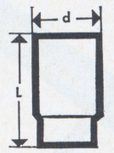
No. C 7800 med ½" fyrkant

MM	L mm	d mm	g
10	30	16	60
11	31	17	60
12	31	19	60
13	32	20	75
14	32,5	22	75
15	33	23,5	90
17	34	27	90
19	35	29	110
20	36	30	130
21	37	32	150
22	38	33	180
23	39	35,5	210
24	40	36	220
25	41	37	220
26	42	38,5	250
27	42,5	40,5	290
28	44	42	320
30	46	47	370

No. C 8900 med ¾" fyrkant

MM	L mm	d mm	g
32	46	49	370
35	47	51	490
36	48	53	560
38	49	55	620
41	50	58	740



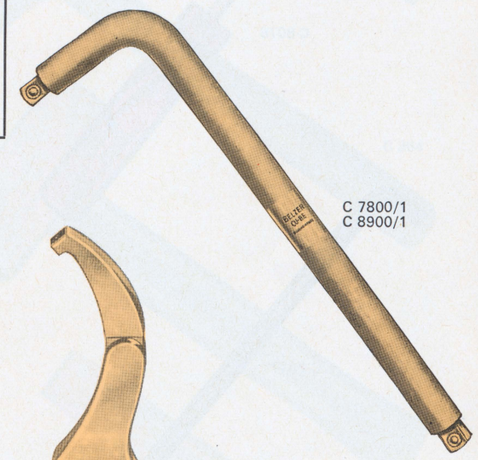


C 7800/C 8900

Vinkelhandtag för ovanstående hylsor

No. C 7800/1 med ½" fyrkant. Längd 290 mm, vikt 780 g.

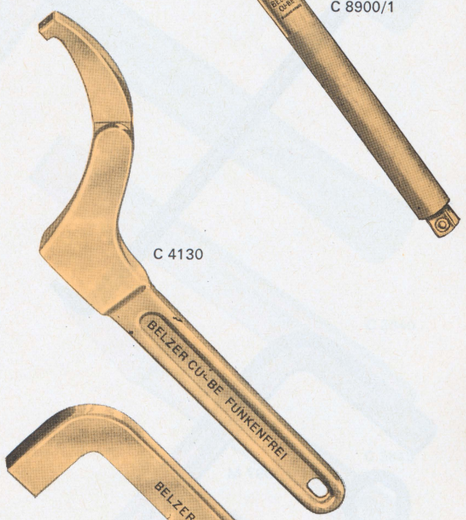
No. C 8900/1 med ¾" fyrkant. Längd 350 mm, vikt 1900 g.



C 7800/1
C 8900/1

No. C 4130 Haknyckel

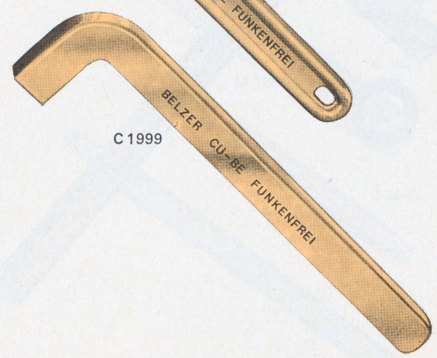
Kapacitet 38–100 mm.
Längd 300 mm, vikt 650 g.



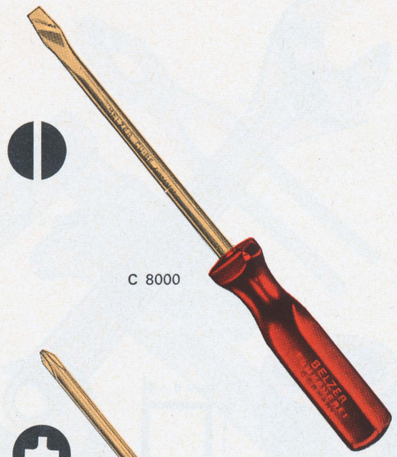
C 4130

No. C 1999 Fyrkantnyckel, vinkel för fat

Fyrkant	mm	20	22	25
Vikt	g	750	1000	1500



C 1999



C 8000

No. C 8000 Skruvmejslar
med BELZERYL-handtag för spårskruv

mm	mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
0,6	4,5	100	3/16 x 4	25 x 100	200	7 7/8	70	
0,6	4,5	150	3/16 x 6	25 x 100	250	9 7/8	80	
1,0	6	100	1/4 x 4	25 x 100	200	7 7/8	90	
1,2	8	150	5/16 x 6	32 x 125	275	10 13/16	170	6
1,6	11	200	3/8 x 8	32 x 125	325	12 13/16	230	

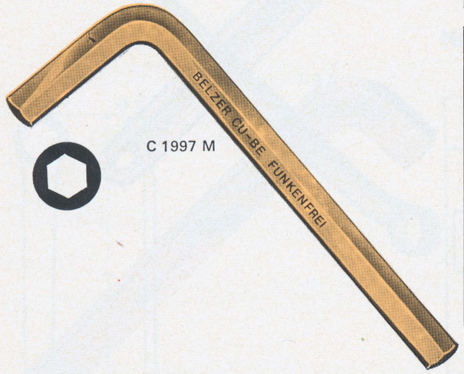
C 8078

No. C 8078 Skruvmejslar för Phillips-skruv

No.	Spets No.	Ø mm	mm	tum	mm	mm	tum	g	St.
1	1	4,5	80	3 1/8	25x100	180	7 1/8	40	
2	2	6	100	4	28x110	210	8 1/4	95	6
3	3	8	150	6	32x125	275	10 13/16	135	

C 2047

No. C 2047 Vinkelskruvmejslar
Eggbredd 4 mm, längd 120 mm.



C 1997 M

No. C 1997 M Sexkantnycklar för invändig sexkant

Nyckelvidd mm	Stiftlängd mm	Grepplängd mm	g
2	16	50	2
2,5	18	56	4
3	20	63	6
4	25	71	10
5	28	80	19
6	32	90	30
7	34	95	45
8	36	100	65
9	37	102	90
10	40	112	115
11	41	114	150
12	45	125	190
14	55	140	290
17	60	160	505
19	70	180	690

No. C 3625 G Plasthammare utan metalldelar

Slagdiam. mm	Huvud-längd mm	L mm	g med handtag
60	125	385	550

No. C 341 Hammare med skaft

g utan handtag	Huvud-längd mm	Slag mm	L mm	g med handtag
250	100	21	300	370
500	120	27	320	560
800	130	33	350	850
1000	135	36	360	1050

No. C 364 Slagghammare med skaft
Vikt utan handtag 500 g.

No. C 347 Slägghammare med handtag

g utan handtag	Huvud-längd mm	Slag mm	L mm	g med handtag
1000	100	35	275	1150
1500	110	40	275	1650
2000	115	45	300	2150
2500	130	50	600	2700
3000	140	55	600	3200
4000	150	60	800	4600
5000	160	65	800	5700

No. C 3640 Flat huggmejsel

L mm	L tum	Handtag mm	g
150	6	26 x 13	360
200	8	26 x 13	470
250	10	26 x 13	600
300	12	26 x 13	780
400	16	26 x 13	950

No. C 3645 Kryssmejsel

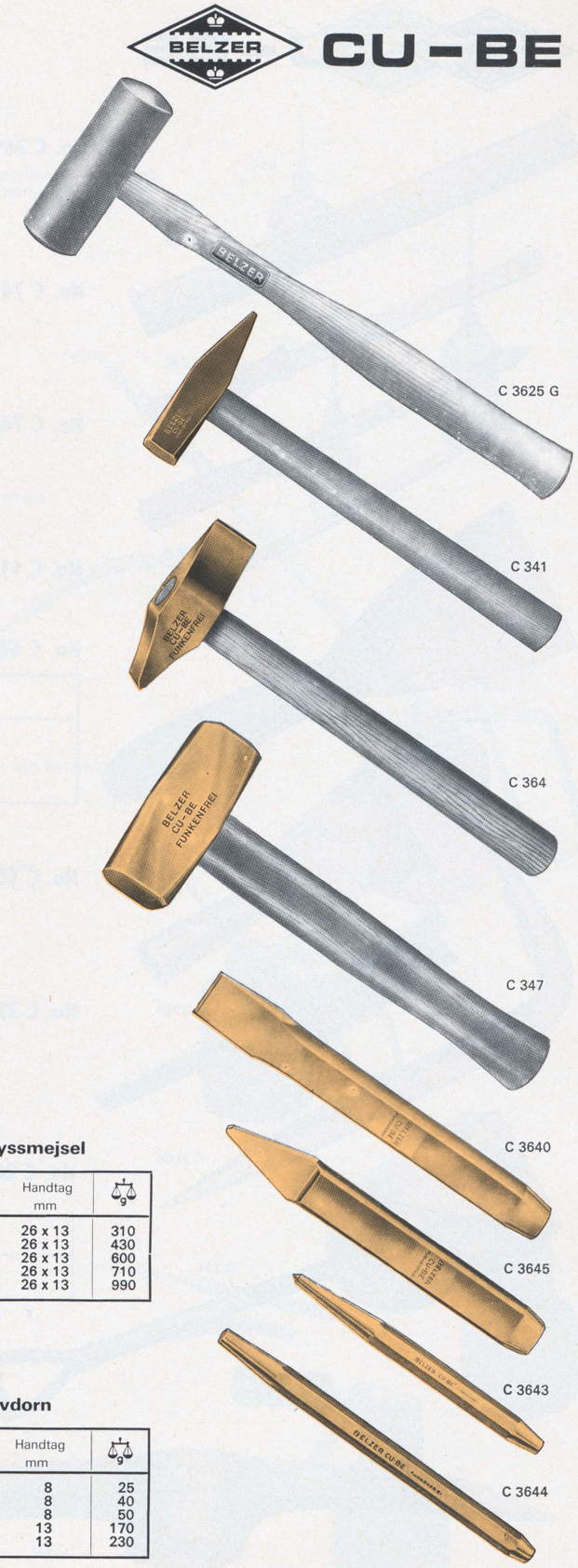
L mm	L tum	Handtag mm	g
150	6	26 x 13	310
200	8	26 x 13	430
250	10	26 x 13	600
300	12	26 x 13	710
400	16	26 x 13	990

No. C 3643 Körnare

L mm	L tum	Handtag mm	g
100	4	13	90
150	6	13	150

No. C 3644 Drivdorn

Längd×diam. mm	Handtag mm	g
80 x 2	8	25
100 x 4	8	40
100 x 6	8	50
150 x 8	13	170
200 x 10	13	230



C 3625 G
C 341
C 364
C 347
C 3640
C 3645
C 3643
C 3644

CU-BE

Gnistfria-verktyg

No. C 3699 **Skavstål, vinklade i en ände**
Bredd 30 mm, längd 300 mm.
Bredd 50 mm, längd 300 mm.

No. C 742 **Plant skavstål med BELZERYL-handtag**
Bredd 18 mm, längd på blad 200 mm.

No. C 743 **Trekant skavstål med BELZERYL-handtag**
Bredd 12 mm, längd på blad 200 mm.

No. C 1152 A **Ritsnål**
Handtag 8 mm, längd 200 mm.

No. C 560 **Spackel**

Bredd mm	Blad	⚖ g
50	Rakt	100
80	Rakt	180
105	Rundat	230

No. C 502 **Avrostningsskrapa**

Bladbredd	100	125 mm
Vikt	845	1000 g

No. C 3955 **Borste**
Runda trådar med trähandtag.
Mått 24×350 mm.

No. C 2056 **Vinkeldornar**
Handtag 16 mm

Dimensioner mm	⚖ g
300 x 100	500
400 x 150	750

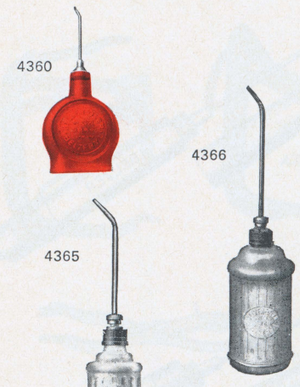
No. C 334 **Spade med handtag**
Dimensioner 300×380 mm.
Vikt 2500 g.

No. C 333 **Korp**
Längd 450 mm
Vikt 3000 g.

Diverse verktyg

Oljekannor

BELZERYL-oljekannor
med behållare av elastiskt, okrossbart, transparant, ej brännbart BELZERYL-material. Pip av mässing med patenterad backventil.

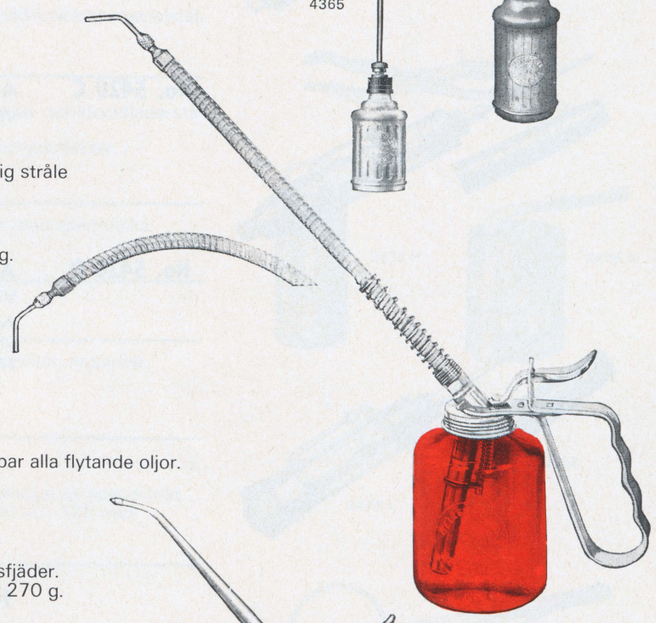


No. 4360 Innehåll 35 cm³, vikt 23 g.

No. 4365 Med inskjuten pip = stängd
Med halft utdragen pip = kraftig stråle
Med helt utdragen pip = dropp eller kraftig stråle
Innehåll: 100 cm³, vikt 60 g.

No. 4366 Lika 4365 men innehåll 250 cm³, vikt 70 g.

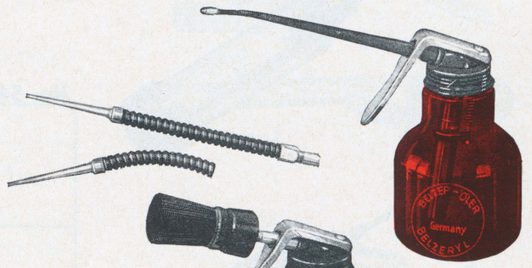
BELZERYL-oljekannor
med stor kapacitet. Dubbel kulventil, pumpar alla flytande oljor.



No. 4318 med böjbar, utbytbar pip och stabiliseringsfjäder.
Innehåll: 350 cm³. Pip längd 300 mm, vikt 270 g.

No. 4320 med fast pip. Längd 140 mm, vikt 200 g.
Innehåll: 350 cm³.

No. 4322 **Pistol-modell**
med fast pip. Längd 130 mm, vikt 120 g.
Innehåll: 250 cm³.

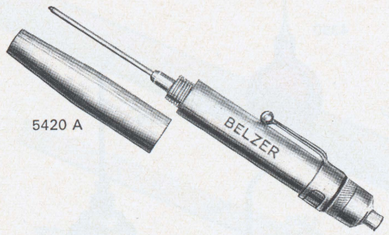


No. 4325 **Pistol-modell**
med böjbar, utbytbar pip och borsthuvud.
Innehåll: 250 cm³, vikt 170 g.

No. 4325/1 Lösa borsthuvuden.
No. 4325/2 Lös pip.

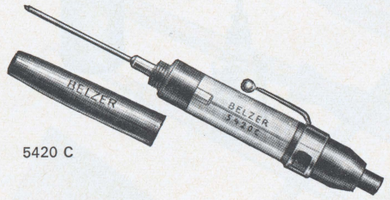
Tryck- och droppoljekannor

Innehåll ca 5 cm³.
Storlek och form lika reservoarpennor och med clip.



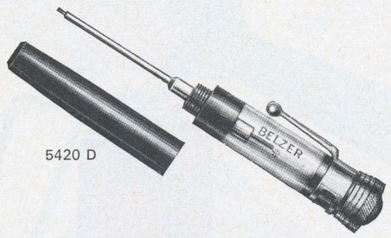
5420 A

No. 5420 A **Av lättmetall**
Vikt 40 g. Tryckknappsmatning.



5420 C

No. 5420 C **Av transparent plast**
Vikt 25 g. Tryckknappsmatning.

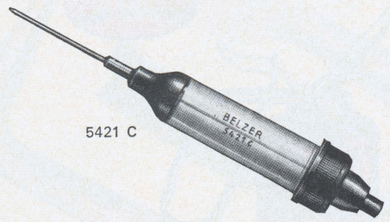


5420 D

No. 5420 D **Av transparent plast**
Vikt 25 g.
Användning: Små droppar erhålles när spetsen tryckes mot ytan som skall oljas, större droppar om gummiknoppen samtidigt tryckes in.

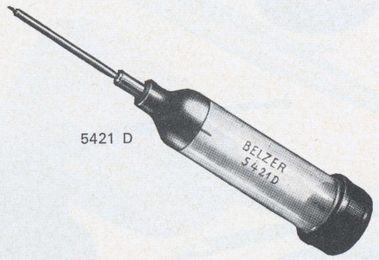
Handoljekannor av plast

Innehåll: ca 15 cm³, transparenta.



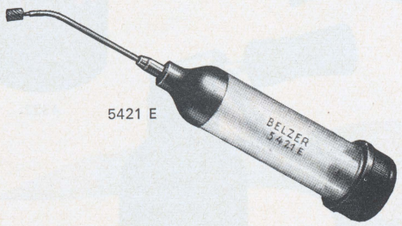
5421 C

No. 5421 C Tryckknappsmatning. Vikt 25 g.



5421 D

No. 5421 D Användning: Små droppar erhålles när spetsen tryckes mot ytan som skall oljas, större droppar om gummiknoppen samtidigt tryckes in. Vikt 15 g.



5421 E

No. 5421 E med spridarmunstycke. Tryckknappsmatning. Vikt 15 g.

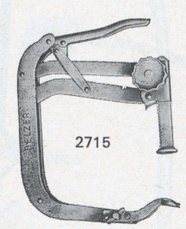
Specialverktyg

Ventillyftarbåge

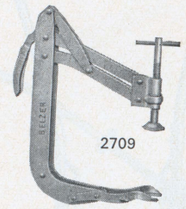
Utförande: Specialstål

No. 2715 Extra kraftigt utförande, komplett med 2 par käftar. Innerdimensioner: 255 x 260 mm.
No. 2715 A Raka käftar.
No. 2715 B Böjda käftar.

No. 2709 Smidigt utförande med 1 par käftar. Innerdimensioner: 120 x 160 mm.
No. 2709 A



2715



2709

Ventilfjädertång

Utförande: Blankförnicklat specialstål.

No. 2700 med ställbara käftar. Längd 250 mm.

2700

Kolvringsspännband

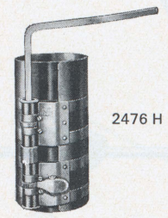
Utförande: Special- och klockfjäderstål

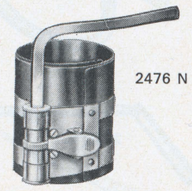
No. 2476 H Hög modell med 4 dragband och frästa spännhjulständer. Spännvidd 90–175 mm, höjd 165 mm.

No. 2476 N med 2 dragband och frästa spännhjulständer med spärrklinka. Spännvidd 60–125 mm, höjd 80 mm.

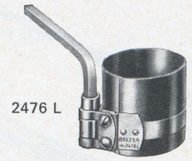
No. 2476 NG Spännvidd 90–175 mm, höjd 80 mm.

No. 2476 L "Liliput"-modell med 1 dragband – för motorcyklar, mopeder, motorsågar mm. Spännvidd 40–75 mm.


2476 H

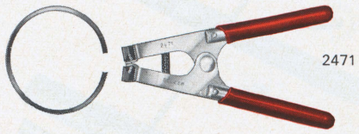

2476 N

No. 2471 **Kolvringstång**
Utförande: Mattförnicklad stålplåt med spännhakar av specialplåt. med handskydd och specialhållare. Spännvidd 40–125 mm, längd 165 mm.

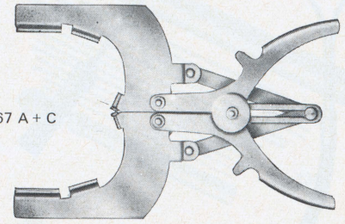

2476 L

Kolvringstänger

Utförande: Mattförnicklad specialstålplåt.
Monterar och demonterar alla kolvringar, smala och breda, utan att dessa deformeras.


2471

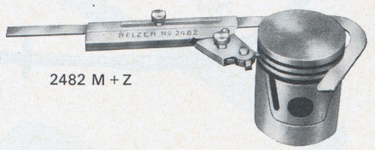
No.	För ringdiameter mm	tum	⚖ g
2467 A	50–100	2–4	225
2467 C	90–160	$3^1/_2$–$6^1/_4$	310


2467 A + C

Kolvringsspårrensare

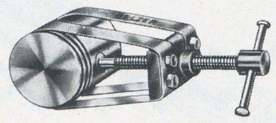
Utförande: Stålhandtag, skär av VANADIUM-EXTRA-stål.
För kolvar upp till 150 mm. Skären är räfflade.

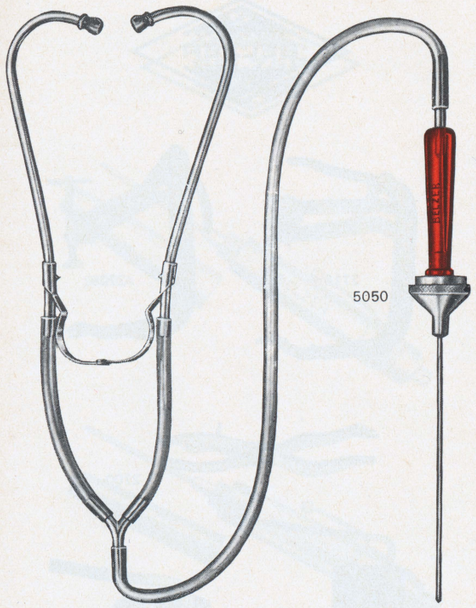
No.	2482 M	2482 Z
För kolvringsspår	mm 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5	tum $^3/_{32}$ $^1/_8$ $^5/_{32}$ $^3/_{16}$
Antal skärsatser	2	1
Vikt g	190	180
Reservskär No.	2482 MR/1 2482 MR/2	2482 ZR



2482 M + Z

No. 2479 **Kolvbultspress**
Utförande: Urfjäderstål.
För i och urpressning av kolvbultar på personbils- och motorcykelmotorer. Levereras med 3 olika tryckstycken.

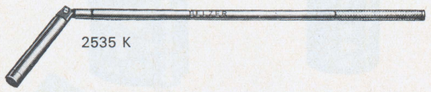

2479

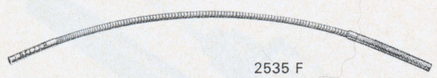


No. 5050 "Polyscope" motorstetoskop

Användes för att lokalisera mekaniska defekter i alla rörliga delar såsom kolvar, lager, växellåda, ventiler, transmisioner, karosser.

BELZERYL-isolerat handtag skyddar mot elektriska stötar. Provspets av stål. Öronpropparna är utbytbara.



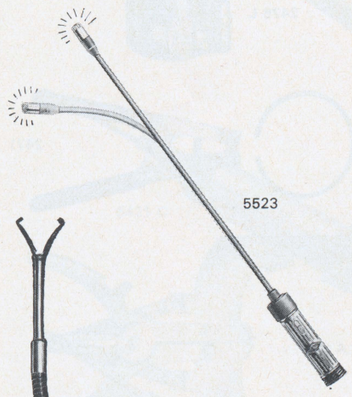


Magnetstavar

No. 2535 K med ledad permanentmagnet. Längd 235 mm.

No. 2535 T Teleskop-modell, utdrabar. Längd 420–700 mm.

No. 2535 F Böjbar modell, förkromad. Längd 460 mm.

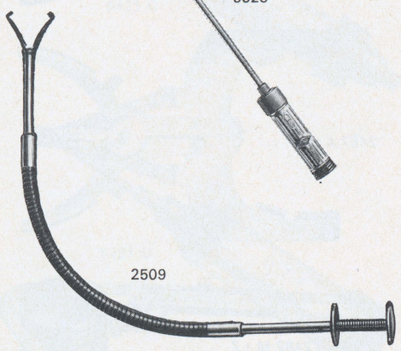


Böjlig inspektionslampa

No. 5523

Böjlig spiral, 6 mm i diameter. Längd 320 mm, vikt 100 g.

No. 5523/1	Lösa batterier
No. 5523/5526/2	Reservlampa

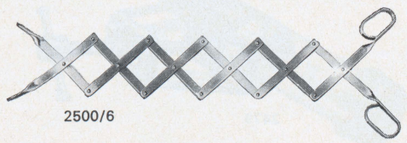


Gripverktyg

No. 2509 Böjbart gripverktyg med svart metallslang. Längd 450 mm.

Gripsaxar

Utförande: Förnicklad special-stålplåt.



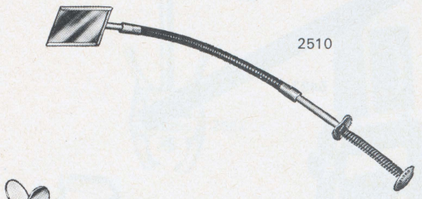
No.	Antal leder	Utsträckt längd mm	Utsträckt längd tum	⚖ g
2500/6	6	**780**	**30¾**	295

Speglar

Kan ställas in och låsas i alla önskade vinklar.

No. 2510 **Böjbar verkstadsspegel**

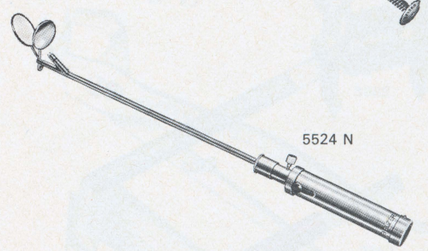
med svart metallslang. Längd 500 mm, spegelns dim. 50×70 mm.



No. 5524 N **Kontrollspegel** med belyst spegel

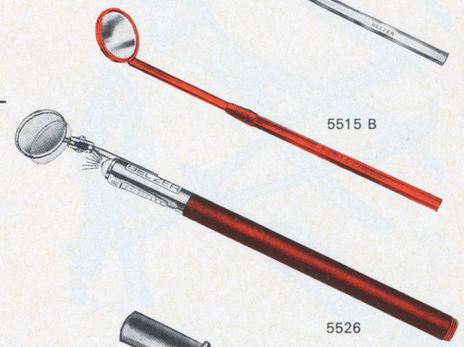
Spegel och lampa ställbara i alla vinklar. Spegeldiameter 30 mm (1³/₁₆"). Skaftlängd 250 mm (10"), totallängd 400 mm (15 ¾"), vikt 90 g.

No. 5524 N/1	Lösa batterier.
No. 5524 N/2	Glödlampa med reflektor.



No. 5515 M **Reparationsspegel** med metallhandtag.
Spegelstorlek 30 mm diam.
Material: Förnicklad mässing med spegelskyddsfodral.
Längd 240 mm, vikt 30 g.

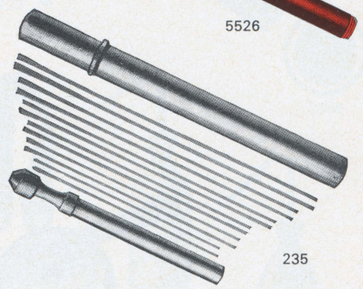
No. 5515 B **Helt isolerad reparationsspegel** för alla arbeten på elektroniska utrustningar, spegelstorlek 30 mm diam.
Material BELZERYL, med spegelskyddsfodral.
Längd 240 mm, vikt 17 g.



Universalspegel

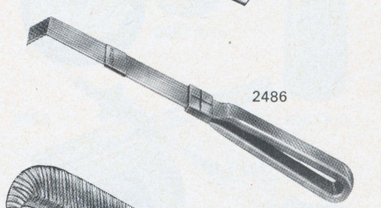
med belysning och ledstycke samt handtag av PVC-rör. Spegelstorlek 30 mm diam. Spegelhus av rostfritt stål. Längd med handtagsrör 320 mm, längd utan röret 195 mm (för användning som fickspegel), vikt 90 g.

No. 5526	Inspektionsspegel, komplett
No. 5526/1	Reservbatteri = 2 st
No. 5526/3	Reservspegel



No. 235 **Munstycksbrotschar**

12 olika brotschar, 0,6–1,9 mm i förnicklad metallhylsa.

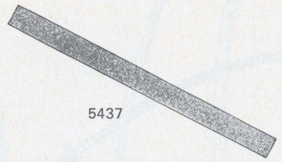


No. 2486 **Böjlig sotskrapa**

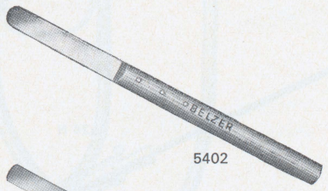
av fjäderstål.
Längd 230 mm.

No. 3925 **Tändstifts- och filborste**
Handtag av aluminium, kratsband av stål. Längd 185 mm.

No. 3925 L Lösa kratsband.


5437

No. 5437 **Böjligt slipband för kontaktspetsar**
Längd 115 mm.



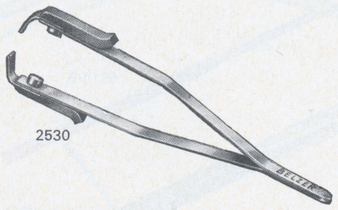
5402

5402 B

Polerstål för kontakter Material: Stål

No. 5402 med vitt träskaft. Klinglängd 50 mm, längd 135 mm.

No. 5402 B med BELZERYL-skaft. Klinglängd 26 mm, längd 57 mm.


2530

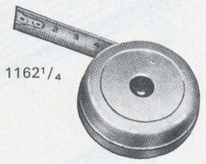
Lackavskrapningspincetter

Utförande: Polerat fjäderstål. Längd 130 mm, vikt 30 g.

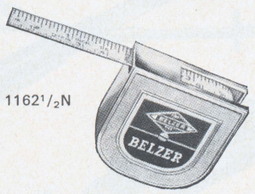
No. 2530

Spår	60	40	32	28	24	16
För tråddiam. mm	0,2–0,4	0,5–0,6	0,7–1	0,8–1,2	1,1–1,3	1,4–1,6

No. 2530 L **Reservknivar** (halvmånformigt urfrästa)



1162 1/4



1162 1/2 N

Stålmåttband

Längd 2 m, bredd 13 mm, gradering tum och millimeter.

För utvändig mätning, vikt 73 g.

No. 1162 1/4 Förnicklat band

För ut och invändig mätning.
Bandet är graderat på båda sidor.
Vikt 87 g.

No. 1162 1/2 N Förnicklat band

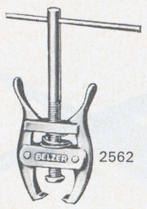
Batteriverktyg

Utförande: Förnicklad, förkromat och högglanspolerat VANADIUM-EXTRA-stål.

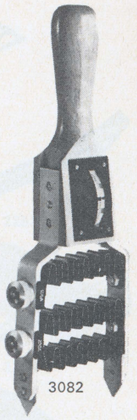
Cellprovare
med trähandtag, voltmeter 3–0–3 volt. Vikt 405 g.

No. 3082 med utbytbara spetsar och 2 st motstånd på 100, 200 och 300 amp, urkopplingsbara

No. 3082 ½ som No. 3082 men med 1 fast motstånd på 100 amp.

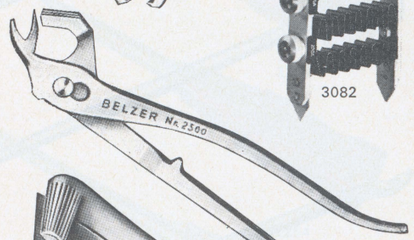


2562


3082

No. 2562 **Kabelsko-avdragare**

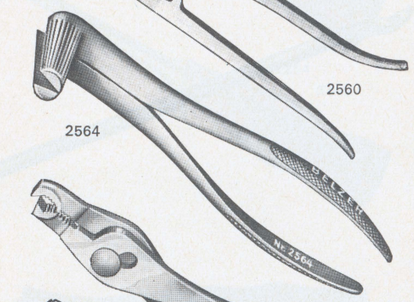
Påsättes uppifrån under kabelskon. Backarna trycks automatiskt samman då spindeln dras åt.



2560

No. 2560 **Kabelsko-tång**

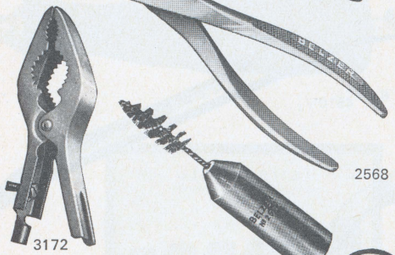
Lossar batterikabelskor utan att batteriet skadas. Isärtagbar, skänklarna kan användas för rengöring av batteripoler och kabelskor. Längd 265 mm.



2564

No. 2564 **Rens-tång**

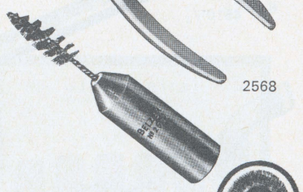
För rengöring av kabelskornas insidor och utvidgning av skorna. Längd 190 mm.



3172

No. 2568 **Batteritång**

För åtdragning och lossning av muttrar, borttagning av polskruvar, rengöring av polhuvuden, tilldragning av kablar mm. Längd 200 mm.


2568

No. 2555 **Pol- och polskorensare**

Handtag av plast. Längd 190 mm.

2555

No. 3172 **Batteri-klämma,** blank. Vikt 80 g.

No. 3081 **Batteribärrem.** Vikt 140 g.

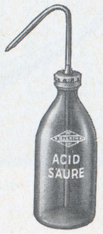
3081

Plastflaskor för destillerat vatten Rymd 0,5 liter.

No. 3087 P/1 Plastflaska, vit för destillerat vatten.

No. 3087 P/2 Plastflaska, röd för batterisyra.

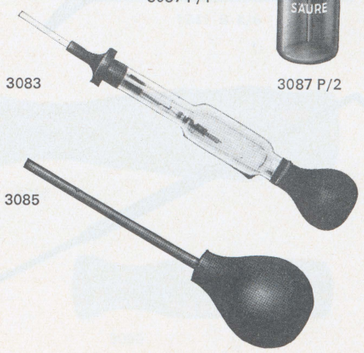
3087 P/1



3087 P/2

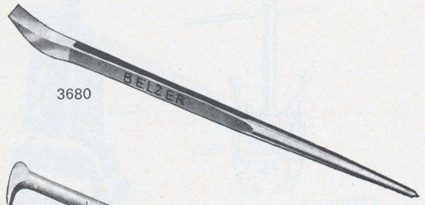
No. 3083 Syraprovare

No. 3085 Cellpåfyllare


3083

3085

Batteriservice-satser
No. 3080, 3080½ och 3080¾ se sida 143



3680

Bändjärn

Utförande: Förkromat VANADIUM-EXTRA-stål.

No. 3680 Längd 350 mm (14"), vikt 430 g.
Längd 400 mm (16"), vikt 500 g.

3683

No. 3683 med konvext huvud böjt 90°, lämpligt att komma åt med i trånga utrymmen t. ex. bakom drev etc.
Längd 400 mm, vikt 425 g.

3687

No. 3687 **Monteringsjärn**

Längd 675 mm, vikt 1340 g.

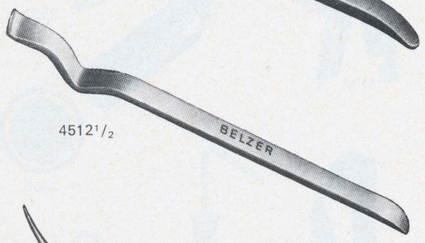
För montering av låsringar på lastbilshjul.

4510½

Monteringsjärn

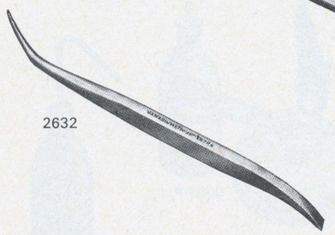
Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål

No. 4510½ Rak modell
Längd 400 mm (16"), vikt 585 g.
Längd 500 mm (20"), vikt 970 g.



4512½

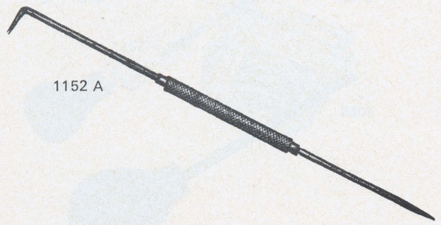
No. 4512½ Böjd modell
Längd 400 mm (16"), vikt 620 g.
Längd 500 mm (20"), vikt 1200 g.
Längd 600 mm (24"), vikt 1455 g.



2632

No. 2632 **Kombinerad saxprintutdragare och mejsel**

Längd 170 mm, vikt 55 g.



1152 A

No. 1152 A **Ritsnål**
med utbytbara septsar.
Utförande: Polerat specialstål
Längd 250 mm, vikt 55 g.

Lösa spetsar:
No. 1152 A-LS/1 Vinkelböjda spetsar
No. 1152 A-LS/2 Raka spetsar

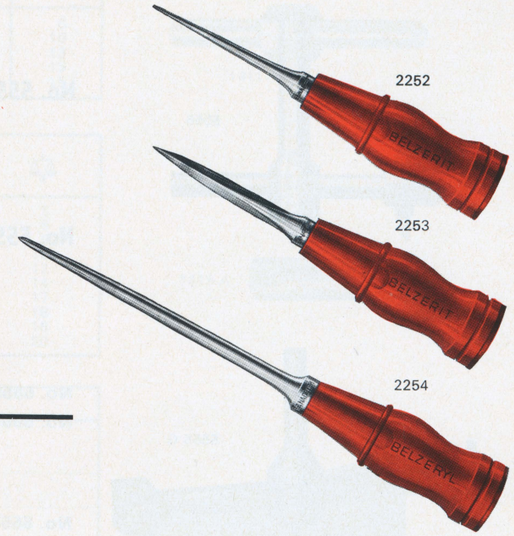
Verktyg för sadelmakare

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål med BELZERYL-handtag, bladen polerade.

No. 2252 **Rund pryl**
Klinga 80 mm. Längd 170 mm.

No. 2253 **Trekantig pryl**
Klinga 80 mm, Längd 170 mm.

No. 2254 **Rund pryl**
Klinga 140 mm. Längd 230 mm.



Stämjärn

Utförande: Polerat specialstål.

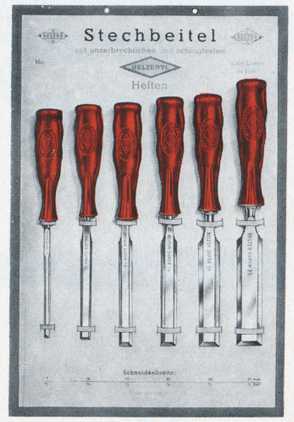
1241 B

No. 1241 B **Lång modell**

Bredd mm	Bredd tum	Handtagslängd mm	Handtagslängd tum	L mm	L tum	g
6	15/64	110	4 3/8	220	8 5/8	70
10	25/64	110	4 3/8	230	9 1/16	80
14	9/16	115	4 1/2	240	9 7/16	100
16	5/8	115	4 1/2	245	9 5/8	130
20	25/32	115	4 1/2	245	9 5/8	140
24	15/16	125	4 15/16	260	10 1/4	160

Satser
Innehåller 6 st stämjärn 6–24 mm.

No. 1241 B-K/6 Sats på skyltkarta
No. 1241 B-T/6 Sats i plastfodral



1241 B-K/6

No. 3055 **BELZERYL handtag**
Obrytbara, för stämjärn.

L mm	L tum	g
110	4 3/8	40
115	4 1/2	58
125	4 15/16	75

3055

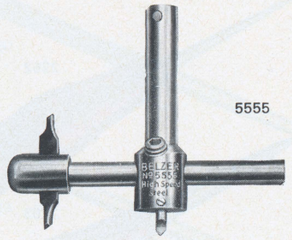
No. 3050

Längd × ø	mm	100×25	110×28
	tum	4×1	4 3/8×1 7/64
Vikt per 100 st	g	3500	6000

3050

Ställbara hålskärare

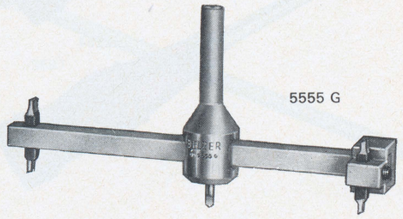
Utförande: Förnicklat och förkromat stål, knivar av SS-stål. Lång livslängd på knivarna vid skärning i fiberplattor, mässing, koppar, aluminium, bly mm. Kan användas i drillborr, borrsväng och lågvarvig elektrisk borrmaskin.



5555

No. 5555 **Komplett hålskärare med 1 kniv**
Utbytbar centrerspets och sexkantnyckel. Kapacitet: hål 25–125 mm diam.

No. 5555 G **Komplett hålskärare med 2 knivar**
Utbytbar centrerspets och sexkantnyckel. Kapacitet: hål 50–250 mm diam.

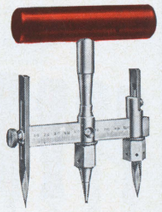

5555 G

No. 5555 A **Lösa knivar**
No. 5555 B **Lösa knivar** för skjutstycket (endast 5555 G)

No. 5555 Z **Centrerspets**
No. 1997 L-M **Sexkantnyckel, 3 mm, för låsskruvarna**

Ställbara hålskärare med BELZERYL-skaft

Utförande: Polerat verktygsstål med knivar av SS-stål, Millimeter-graderade.


5560 BSS

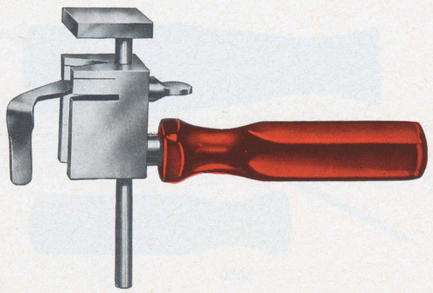
No. 5560 ASS **Komplett hålskärare** med 1 kniv

Skärdiameter mm	200	400	600 mm ⌀
Vikt	550	650	800 g

No. 5560 BSS

Skärdiameter mm	200	400	600 mm ⌀
Vikt	625	740	890 g

No. 5560 CSS **Lösa knivar**
No. 5560 DSS **Lösa knivar** för skjutstycket (endast 5560 BSS)

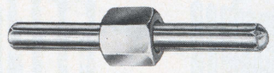


No. 849 **Hållare för rör vid kapning**
med BELZERYL-handtag

"Super" skruvurdragare

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål

No.	Diameter mm	Diameter tum	Nyckelvidd f. mutter mm	L mm	Spiralborr mm	Spiralborr tum	⚖ g
1411	3,2	1/8	10	59	3,2	1/8	6
1412	4,8	3/16	11	70	4,8	3/16	10
1413	6,4	1/4	13	78	6,4	1/4	13
1414	8,0	5/16	14	83	8,0	5/16	15
1415	8,7	11/32	17	94	8,7	11/32	15


1411-1415

Styrhylsor för spiralborrar

No.	Ytter ⌀ mm	För borrar mm	För borrar tum	L mm	⚖ g
1418 A	6	3,2	1/8		5
1418 B	8	3,2	1/8		8
1418 C	9	3,2	1/8		9
1418 D	10	3,2	1/8		12
1418 E	10	4,8	3/16	30	12
1418 F	11	4,8	3/16		14
1418 G	12	4,8	3/16		17
1418 H	13	4,8	3/16		18
1418 I	13	6,4	1/4		18
1418 K	14	6,4	1/4		20

1418 A

Satser. Komplett sats i plastask

No.	Innehåll
1418 S	5 skruvutdragare No. 1411–1415 10 styrhylsor No. 1418 A–1418 K 5 borrar 1/8 3/16 1/4 5/16 11/32"
1418	Som sats 1418 S men utan borrar
1418-L	Enbart etui

1418 S

Användningsområde

Styrhylsa No.	1418 A	1418 B	1418 C	1418 D	1418 E	1418 F	1418 G	1418 H	1418 I	1418 K
⌀ Diameter mm	6	8	9	10	10	11	12	13	13	14
Passar för skruvdiametrar milimeter och tum: Bokstaven efter dim. anger noggrannhetsgraden på hålet enligt DIN 69 an.	M 6 fmg 1/4 fmg	5/16 f M 8 f	5/16 m M 8 m	5/16 g M 8 g 3/8 f	3/8 m M 10 f	3/8 g M 10 m	M 10 g 7/16 f	7/16 m M 12 f 1/2 f	7/16 g M 12 m 1/2 m	M 12 g 1/2 g M14fmg 9/16fmg
Förborrning	1/8"		3,2 mm		3/16"	4,8 mm		1/4"	6,4 mm	
Efterborrning	—		3/16" 4,8 mm		1/4"	6,4 mm	5/16"	8 mm	11/32"	8,7 mm
Utdragare No.	1411		1412		1413		1414		1415	
Nyckelvidd mm	10		11		13		14		17	

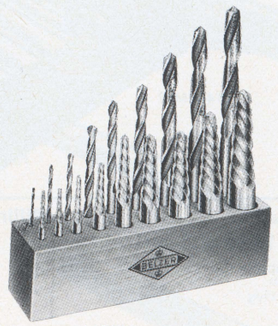
"Extractor"-skruvurdragare Utförande: Polerat VANADIUM-EXTRA-stål.

No.	Diameter upptill mm	Diameter nedtell mm	L mm	Spiralborr mm	⚖ g
1420	4	1,5	50	2	4
1421	5	2,5	60	2,75	5
1422	6,5	3,5	70	4	11
1423	8,5	5	80	6	20
1424	11	6,5	90	6,75	40
1425	13,5	8	95	8,5	70
1426	15	9,5	100	10,5	95
1427	17,5	11	105	12	130
1428	19	12,5	110	13,5	170

1420-1428

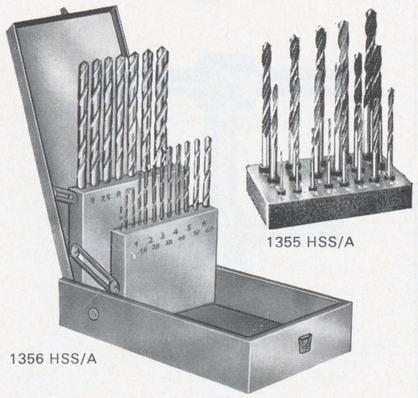
Satser

No.	Innehåll	⚖ g
1430	5 skruvutdragare No. 1420–1424 5 borrar 2,0, 2,75, 4,0, 6,0, 6,75 mm på plastställ	165
1435	Som sats 1430 men utan borrar	120
1430/9	9 skruvutdragare No. 1420–1428 9 borrar 2,0, 2,75, 4,0, 6,0, 6,75, 8,5, 10,5, 12,0, 13,5 mm	1175
1435/9	Som sats 1430/9 men utan borrar	860



1430/9

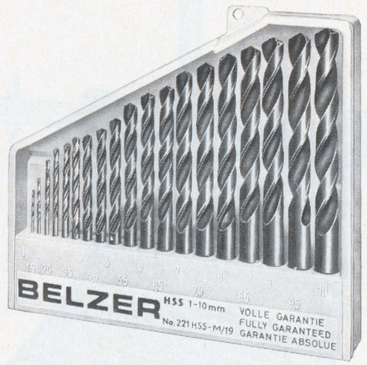
Borrsatzer, snabbstål



1356 HSS/A

1355 HSS/A

På plastställ	I plåtetui		
No.	**No.**	Diameter mm/tum	Intervall
1355 HSS/A	**1356 HSS/A**	**1–10**	$^1/_2$ mm
1355 HSS/B	**1356 HSS/B**	**1–13**	$^1/_2$ mm
1355 HSS/C	**1356 HSS/C**	**1–5**	$^1/_{10}$ mm
1355 HSS/D	**1356 HSS/D**	**5,1–10**	$^1/_{10}$ mm
1355 HSS/E	**1356 HSS/E**	$^1/_{16}$–$^1/_2$	$^1/_{32}$ in.



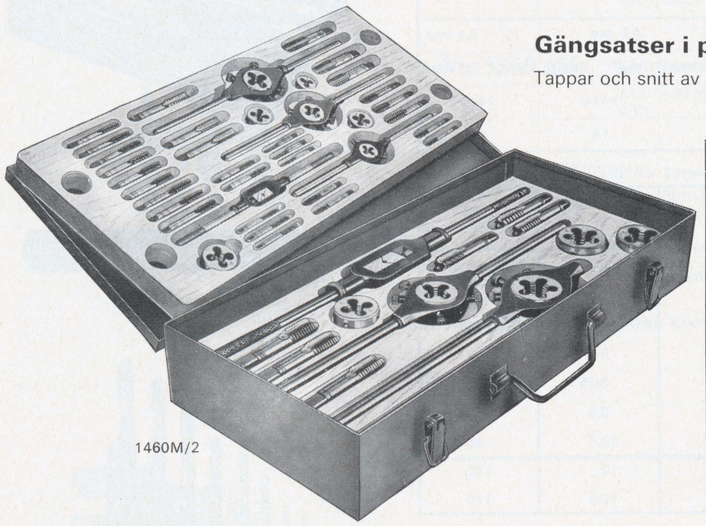
221 HSS-M/19

No. 221 HSS-M/19

19 st borrar från 1 till 10 mm med 0,5 mm intervall. I plastetui.

Gängsatser i plåtetui med träinsats

Tappar och snitt av snabbstål



1460M/2

Tum

No. 1460 Z/1 Innehåll

30 tappar, 10 snitt, 5 verktyg

N.F. (S.A.E.) $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$″
28 24 24 20 20 gängor/tum

N.C. (U.S.S.) $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$″
20 18 16 14 13 gängor/tum

Vikt 5500 g

No. 1460 Z/2 Innehåll

48 tappar, 16 snitt, 6 verktyg

N.F. (S.A.E.) $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$ $^9/_{16}$ $^5/_8$ $^3/_4$″
28 24 24 20 20 18 18 16 gängor/tum

N.C. (U.S.S.) $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$ $^9/_{16}$ $^5/_8$ $^3/_4$″
20 18 16 14 13 12 11 10 gängor/tum

Vikt 11200 g

Millimeter:

No. 1460 M/1 Innehåll

24 tappar
8 snitt
5 verktyg

M 5 6 7 8 9 10 11 12

Vikt 5200 g

No. 1460 M/2 Innehåll

36 tappar
12 snitt
7 verktyg

M 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16 18 20

Vikt 8900 g

Engelsk Whitwort:

No. 1460 E Tillverkat av verktygsstål

42 tappar, 16 snitt, 6 verktyg

BSW $^3/_{16}$ $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^7/_{16}$ $^1/_2$″
BSF $^1/_4$ $^5/_{16}$ $^3/_8$ $^1/_2$″
CEI & Motor $^3/_{16}$ x 32 $^5/_{16}$ x 24 $^3/_8$ x 20 $^1/_2$ x 20
Rör R $^1/_8$ & $^1/_4$
Vikt 7300 g

Specialverktyg för telekommunikation

Fjäderspännare

av verktygsstål, för kontaktfjädrar

No.	For	Slitsbredd mm	L mm	L tum	g
5400 A	Kontaktfjädrar i allmänhet	0,5	110	4 $^3/_8$	8
5400 B	Bladfjädrar i reläer	0,5	150	5 $^7/_8$	10
5400 C **5400 D** **5400 E**	Kontaktfjädrar i allmänhet	0,7 0,85 1,0	144	5 $^{11}/_{16}$	12
5400 F	För fjädrar i H-reläer	1,0	169	6 $^{21}/_{32}$	20

Justerpinnar

med koniska ändar av olika tjocklek för försänkta skruvar och muttrar

No. 5412 A Koniska ändar 0,8×1,5 mm
No. 5412 B Koniska ändar 2 ×3 mm

No. 5418 **Verktyg med krok**

för öppning av lödbryggor. Längd 160 mm.

No. 5422 **Lamputtagare med ring**

Gripfattning av mässing.
Längd 55 mm utan ring

Vinkelskruvmejslar

No. 5414 A Mejselspetsen böjd uppåt
No. 5414 B Mejselspetsen böjd nedåt

No.	mm	mm	Spetslängd mm	L mm	L tum	g
5414 A	5,5	0,5	2	120	4 $^3/_4$	12
5414 B	5,5	0,5	2	120	4 $^3/_4$	12

No. 5401 **Fjädervåg för kontaktfjädrar**

med graderad tavla av aluminium. Gradering på båda sidor. Vikt 60 g.

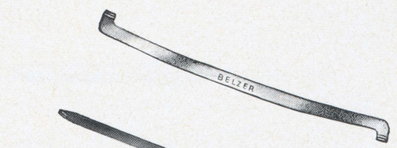
No. 5401/ 40	Mätområde	0– 40 g
No. 5401/100	Mätområde	5–100 g
No. 5401/280	Mätområde	50–280 g

No. 5404 **Fjädervåg för kontaktfjädrar**

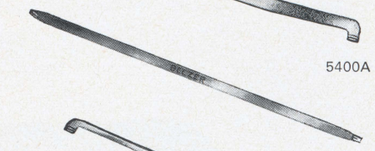
Mätområde	0– 500 g	Vikt:	90 g
Mätområde	0–1000 g	Vikt:	95 g

No. 5405 **Kontaktpincett**

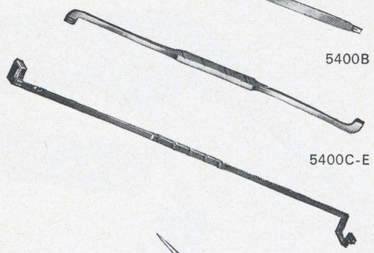
för montering av kontakter i fjädrar.
Längd 95 mm.



5400A

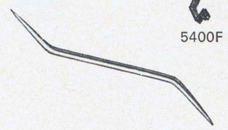


5400B

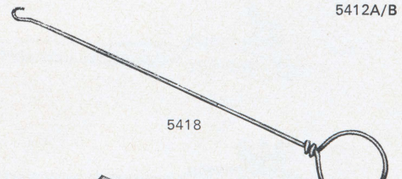


5400C-E

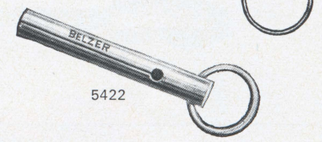
5400F



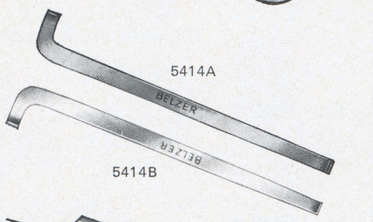
5412A/B



5418

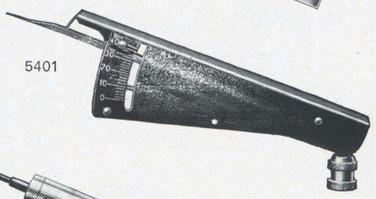


5422

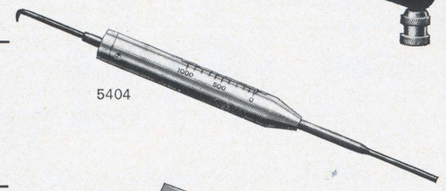


5414A

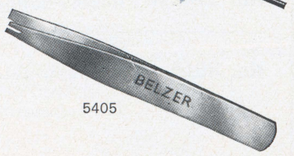
5414B



5401



5404

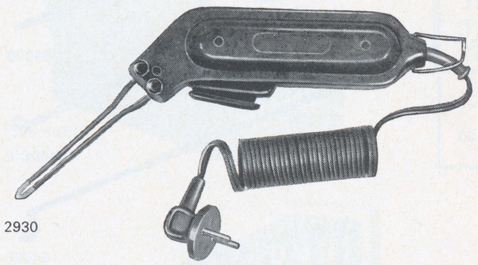


5405

2920

No. 2920 Elektrisk lödkolv, 220 volt

Tekniska detaljer:	
Effekt	30 watt
Spetsdiameter	4 mm
Uppvärmningstid	1,5 min
Vikt	180 g

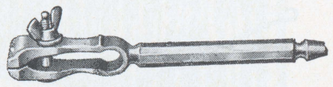


2930

No. 2930 Elektrisk lödpistol, 220 volt

Försedd med lampa

Tekniska detaljer:	
Effekt	60 watt
Största uppvärmningsbara yta	1,5 mm²
Uppyärmningstid	6 sek.
Vikt	800 g



846

No. 846 Filklovar med handtag för finmekaniker

Utförnade: Förkromat verktygsstål.

Med breda käftar och åttkantigt handtag. Ena käften räfflad.

Totallängd mm	Totallängd tum	Käftbredd mm	Käftbredd tum	g
115	4 1/2	15	5/8	30
130	5 1/8	19	3/4	50

846 A

No. 846 A med smala käftar och åttkantigt handtag. Ena käften räfflad.
Längd 115 mm (4½"), käftbredd 7 mm (¼"), vikt 30 g.

Tillbehör till elektronikprogrammet

Elektronik-verktyg, se sida 55–61

No. 2940 **Service-lödpistol, 20 watt**
Snabblödare för service, 220 volt, 50 per. uppvärmnings-tid 6 sek. Lödspetsen utbytbar.
Nätkabel 1,5 m. Vikt 340 g.

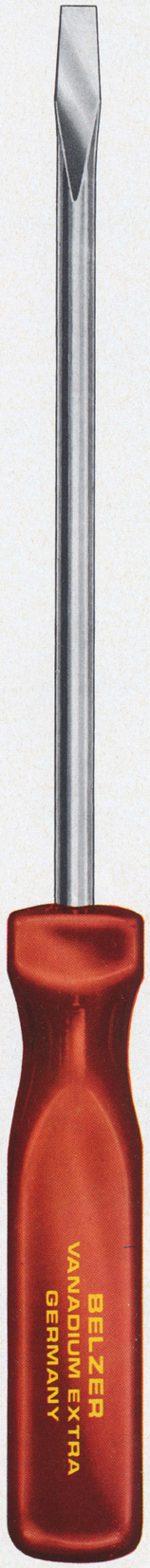
No. 2940/1 **Reserv-lödspets, 20 watt**

No. 2950 **Elektronik-lödtenn,** 60 % tenn, diameter 1,0 mm.
Speciallödtenn för kretskort med flussmedel DIN 8511 F-SW 32, halogenfritt och aktiverat med koppartillsats. Smältpunkt 190°. Spolar på 100 g.

No. 2945 **Tennsug med stor sugkraft**
Utbytbar teflonspets.
Dimensioner: Längd 180 mm, diameter 20 mm. Vikt 70 g.

No. 2945/1 **Reserv-teflonspets** med gängad bussning

No. 8066 **Skruvstartare** helt av metall. Tillverkad av rundmaterial med insatta bladfjädrar 5×0,25 mm med handskydd av plastmaterial och förkromat skaft. Längd 200 mm, vikt 35 g.
Användningsområde: Elektronik och finmekanik, passande skruvar från M3.



BELZER

VANADIUM EXTRA

Perfekta verktyg

Specialverktyg för kylteknik

Verktygssats i läderväska

No. R 6740 M-T

Innehåller: 102 delar. Vikt 16,6 kg

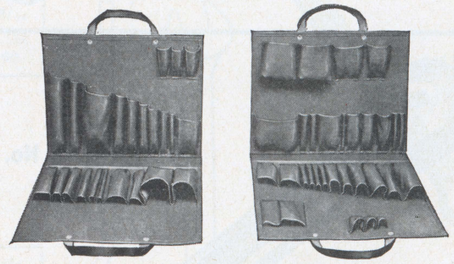
1 st. R 6765	Läderväska
1 R 6725 M–K	Specialverktygssats i etui
10 1953 M	Fasta öppna nycklar, 1 st. av varje: 10 x 11, 14 x 15, 14 x 17, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 25 x 28, 27 x 32 samt 2 st. 12 x 13 mm
7 1952 M	U-ringnycklar 6, 7, 8, 9, 13, 17 och 19 mm
1 3010/250	Skiftnyckel
4 1949 M	Öppna ringnycklar 17 x 19, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm
3 7400 DM	Hylsor 13, 17 och 19 mm
1 7754	T-handtag för hylsor
1 7761	Förlängning
1 2665 B/180	Kombinationstång
1 2565 N/240	Polygriptång
1 1057½	Hörnrörtång
1 2719 SB/140	Flack-rundtång
1 2674 NB/160	Sidavbitare
1 R 1809½/175	Sax
3 8000 N	Skruvmejslar 0,6 x 4,5 x 100, 1 x 6 x 150, 1,2 x 8 x 150 mm
2 8030	Skruvmejslar 1 x 6 x 25, 1,2 x 8 x 25 mm
2 8078	Phillipsskruvmejslar No. 1 och 2
1 8045 L	Spänningsprovare 0,5 x 3 x 20 mm
1sts 1997 M/7T	Sexkantnycklar 2–8 mm, 7 st.
1 342½	Hammare, 300 g
1 4482–45 MA	Rörkoningsverktyg
1 4485 KM	Röravskärare för rör 4–19 mm
1 4485 MD	Röravskärare för rör 4–25 mm
3 R 4450 M	Rörböjningsfjäder för rör 10, 12 och 16 mm
1 3640/150 x 20	Huggmejsel
1 3643/120 x 4	Körnare
2 3659	Dornar 1,8 och 3,9 mm
1 5077¾	Såg
12 5077¾ 150	Sågblad
1 2819	Kabelkniv
1 4365/100	Oljekanna
1 1162½	Stålmåttband, 2 m
1 R 4470/1	Kombinerad tryck-, kyl- och vakuummätare
1 R 4470/2	Kombinerad tryck-, kyl- och vakuummätare
1 R 4472	Läckagesökare
1sts R 4474-3 PAK	Slangar för fyllning
1 R 4476	Termometer

No. R 6765 Tom läderväska

Består av väska No. R 6755 med insatser No. R 6760/1 och 2.
Storlek 440 x 400 x 150 mm.
Vikt 4,9 kg.

No. R 6755 Väska utan insatser.

Vikt 2,3 kg.



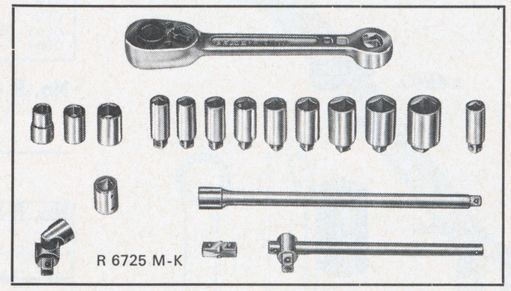
No. R 6760/1 och R 6760/2

2 st. insatser passande för läderväska No. R 6755, tillverkade av plastmaterial och med 2 läderhandtag.
Storlek 400 x 310 x 50 mm.

No. R 6725 M-K

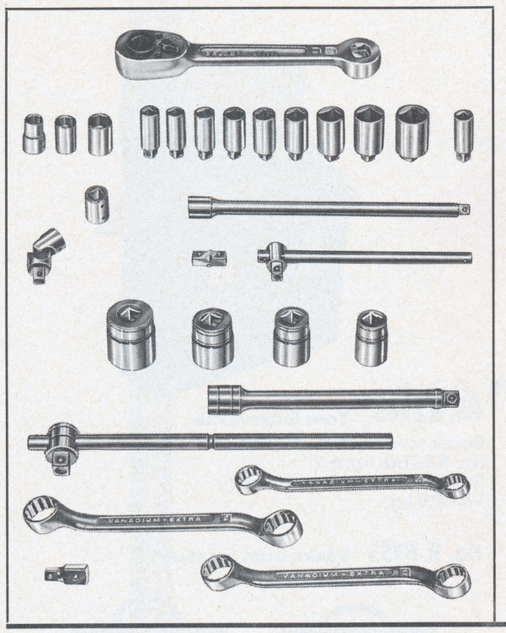
Komplett i plåtetui.
Innehåller: 20 delar. Vikt 1000 g.

1 st. 6720 N–L	Plåtetui
3 6700 SM	Hylsor 7, 8, 10 mm
9 R 6810 M	Ventilinställningshylsor 3,4, 4, 4,5, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
1 R 6810 Z	Ventilinställningshylsor ¼"
1 R 6950 M	Spärrnyckel ¼"
1 6954	T-handtag ¼"
1 6962	Förlängning ¼"
1 R 6964 A	Fyrkantstycke ¼" utv.
1 R 6967	Fyrkantstycke ¼" inv.
1 6966	Universalknut ¼"



6720 N-L

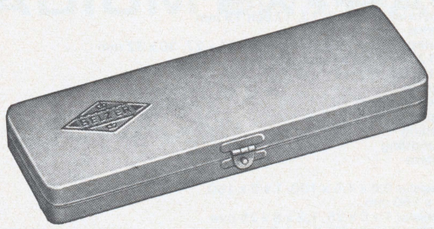
Storlek: 175 x 105 x 26 mm.



No. R 6727 M-K — Verktygssats i plåtetui

Innehåller: 30 delar. Vikt 1935 g.

1 6724 N–L Plåtetui
1 R 6725 M–K Verktygsats utan etui, spec. se sida 173
3 3 S–M Ringnycklar 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 mm
4 7400 DM Hylsor 14, 17, 19, 22 mm
1 R 6955 A Fyrkantsstycke ¼" utv. i en ände, ⅜" utv. i den andra
1 7754 T-handtag ⅜"
1 7761 Förlängning ⅜"



No. 6724 N-L

Etuiets storlek:
370 x 95 x 30 mm

Specialverktyg för kylteknik

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, förnicklat och förkromat

No. R 6950 M — **Spärrnyckel**

Lätt utförande med 6,5 och 8 mm fyrkant i spärren samt i handtaget 3/16", ¼" och 10 mm fyrkant samt 13 mm 12-kant.
Längd 160 mm, vikt 225 g.

Special-förbindningar

R 6964 A

No. R 6964 A — ¼" utv. fyrkant i båda ändar.

R 6965 A

No. R 6965 A — ¼" utv. fyrkant i en ände och ⅜" utv. fyrkant i den andra.

R 6967

No. R 6967 — ¼" invändig fyrkant i båda ändar. Längd 18 mm.

Förlängningar

med ¼" fyrkant.

6960–6962

No. 6960 Längd 50 mm (2"), vikt 47 g.
No. 6961 Längd 100 mm (4"), vikt 55 g.
No. 6962 Längd 155 mm (6"), vikt 65 g.
No. 6962 L Längd 355 mm (14"), vikt 150 g.

Utförande: VANADIUM-EXTRA-stål, förnicklat och förkromat.

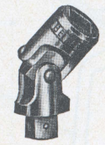
No. 6956 — **Vridhandtag för hylsor**

¼" inv. fyrkant i skaftet och ¼" utvändig i den andra änden.
Längd 155 mm.

6956

No. 6966 — **Universalknut**

Längd 32,5 mm, ¼" fyrkant.



6966

Inställningshylsor för ventiler

med ¼" fyrkant.

No. R 6810 M

MM	g	MM	g
3,4	16	8	33
4	18	9	42
4,5	19	10	45
5	21	11	50
6	24	12	55
7	25		

No. R 6810 Z

tum	g
3/16	18
1/4	22
5/16	32

R 6810

Inställningshylsor för packboxar

Längd 48 mm med ¼" fyrkant.

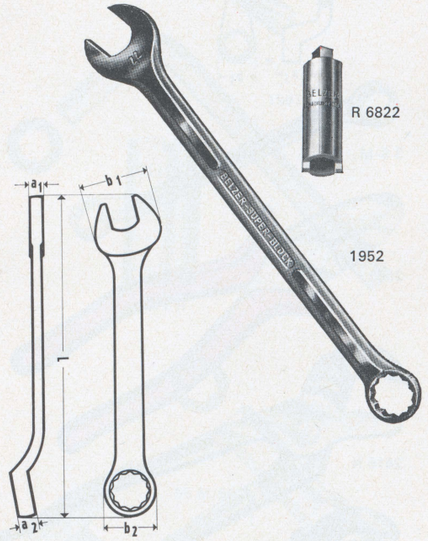
No. R 6822 M

		MM	MM
Ytter-Ø	mm	18	19
Hål	mm	9	16
Tappbredd	mm	3	3
Tapplängd	mm	3	3
Vikt	g	62	40

No. R 6822 Z

		TUM				
Ytter-Ø	tum	15/32	15/32	9/16	11/16	13/16
Hål	tum	11/32	21/64	5/16	29/64	9/16
Tappbredd	tum	5/64	1/8	7/64	1/8	5/64
Tapplängd	tum	3/32	3/32	3/32	1/8	3/32
Vikt	g	20	23	37	45	60

R 6822



1952

No. 1952 M — **"Super-Block" U-ringnycklar**

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g	MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6	100	3,8 x 5,1	14 x 9,5	15	20	260	8,5 x 13	41 x 28,5	210
7	110	3,8 x 5,6	16 x 11	20	21	275	9 x 13,4	44,5 x 30,5	250
8	120	3,8 x 5,8	17,5 x 12,5	20	22	300	8,8 x 14,5	45,5 x 31,5	300
9	130	4,3 x 6,3	19,5 x 13	30	23	300	9,8 x 15,4	50,5 x 34	310
10	140	4,8 x 7,5	21,5 x 14,5	35	24	325	9,8 x 15,4	51 x 35	395
11	150	5,3 x 8,6	24 x 16	45	25	325	9,8 x 15,4	51,5 x 36	400
12	160	5,3 x 8,8	25,5 x 18	55	26	350	10 x 16,6	53 x 37	440
13	170	5,8 x 9,2	27,5 x 20	65	27	375	10,3 x 17,8	56 x 40	585
14	180	5,8 x 9,7	29,5 x 21	75	28	400	11 x 18,8	61,5 x 41,5	675
15	190	6,3 x 10	31 x 22,5	95	29	400	11 x 18,8	61,5 x 42,5	675
16	200	7 x 11	32 x 23,5	110	30	400	12,3 x 20,4	63 x 45	675
17	215	7,3 x 11,6	34,5 x 25	135	32	430	12,3 x 20,4	65 x 46	770
18	230	8 x 12	36,5 x 26	160	36	470	13,3 x 23,4	72 x 53,5	1130
19	245	7,8 x 12,6	40 x 28,5	185	41	520	14,8 x 26,4	82 x 63	1450

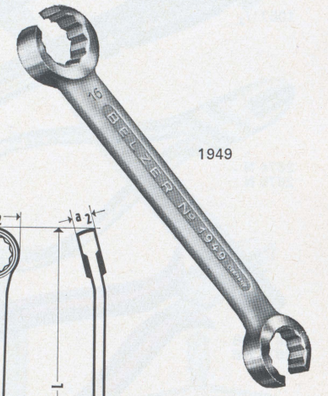
Öppna 12-kantnycklar

No. 1949 M

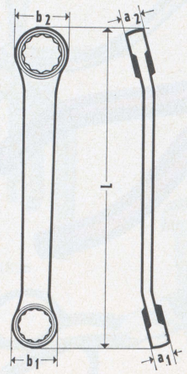
MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	105	6 x 7	15,5 x 16,5	35
8 x 9	105	6 x 7	16 x 17	35
8 x 10	120	7,5 x 8,5	18 x 21	50
10 x 11	120	7,5 x 8,5	18,5 x 21,5	50
10 x 12	120	7,5 x 8,5	18,5 x 22	50
12 x 13	135	8,5 x 10	22 x 25	75
12 x 14	135	8,5 x 10	22 x 25	75
14 x 15	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
14 x 16	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
14 x 17	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
17 x 19	180	12 x 13,5	29 x 31,5	170
19 x 22	210	13,5 x 15	31,5 x 36	270
22 x 24	210	15 x 16,5	36 x 40,5	270
24 x 27	240	16,5 x 18,5	40,5 x 44	390
27 x 30	250	19,0 x 20,5	45 x 48,5	390
30 x 32	250	19,0 x 20,5	45,5 x 48	400

No. 1949 Z

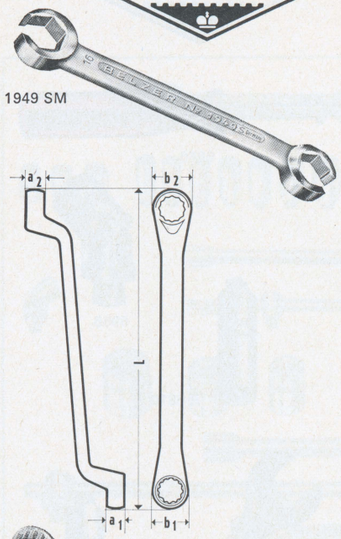
tum	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
1/4 x 5/16	105	6 x 7	15,5 x 16,5	35
3/8 x 7/16	120	7,5 x 8,5	18,5 x 21,5	50
3/8 x 1/2	120	7,5 x 10	18,5 x 25	50
1/2 x 9/16	130	10 x 10,5	25 x 25	75
9/16 x 5/8	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
5/8 x 3/4	180	11,5 x 13,5	29 x 31,5	170
3/4 x 7/8	210	12,5 x 15	31,5 x 36	270
1 x 1 1/8	240	16,5 x 20,5	40,5 x 48,5	390



1949



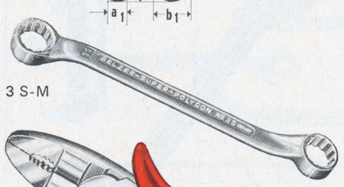
1949 SM



No. 1949 SM Öppna 6-kant ringnycklar

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g	MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	105	6 x 7	15,5 x 16,5	35	12 x 13	135	8,5 x 10	22 x 25	75
8 x 9	105	6 x 7	16 x 17	35	12 x 14	135	8,5 x 10	22 x 25	75
10 x 11	120	7,5 x 8,5	18,5 x 21,5	50	14 x 15	150	10 x 11,5	25,5 x 28	115
10 x 12	120	7,5 x 8,5	18,5 x 22	50	14 x 17	150	10 x 11,5	26,5 x 28	115

3 S-M

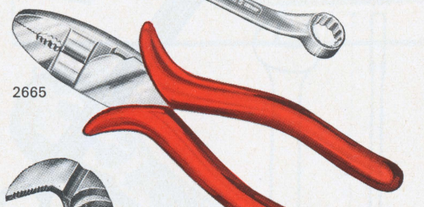


"Super"-polygon ringnycklar

No. 3 S-M 12-kant, kort modell

MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g	MM	L mm	a¹ x a² mm	b¹ x b² mm	g
6 x 7	105	4 x 4,5	10 x 11	15	14 x 15	145	9,5 x 10	20,5 x 21,5	80
8 x 9	115	5 x 5,5	12,5 x 13,5	25	16 x 17	155	11 x 12	23 x 24,5	100
10 x 11	125	6,5 x 7,5	14,5 x 16,5	35	18 x 19	175	11 x 12	25,5 x 27,5	130
12 x 13	135	8,5 x 9	17,5 x 19	75					

2665



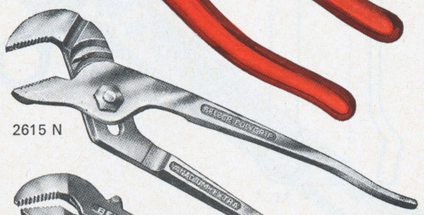
Kombinationstänger

med BELZERYL-isolering

No. 2665 B

	mm	180	210
L	tum	7	8
Vikt	g	250	320

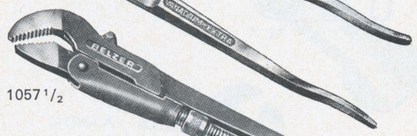
2615 N



Polygrip-tänger med räfflor

No. 2615 N utan isolering
No. 2615 N-B med BELZERYL-isolering
Längd 240 mm, gripvidd 30 mm

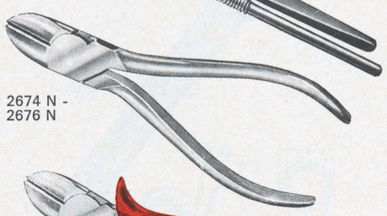
1057 1/2



No. 1057 1/2 Hörnrörtånger

För rör och muffar upp till	Spännvidd mm	Spännvidd tum	L mm	L tum	g
1/2	29	1 5/32	240	9 1/2	390
1	45	1 3/4	320	12 1/2	780
1 1/2	65	2 9/16	420	16 1/2	1350

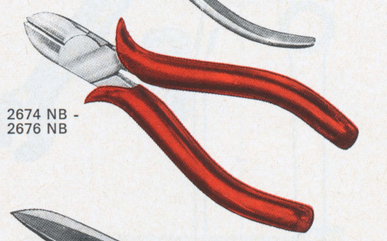
2674 N - 2676 N



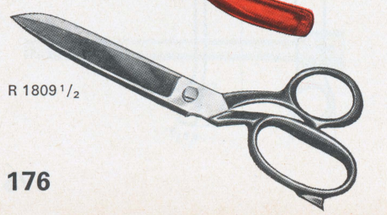
Sidavbitare, enkelled

No.	L mm	L tum	För tråd mm: mjuk	För tråd mm: piano	g
2674 N 2674 NB	160	6 1/4	2,0	1,35	130
2676 N 2676 NB	180	8 1/4	2,5	1,5	190

2674 NB - 2676 NB



R 1809 1/2



No. R 1809 1/2 Packningssax

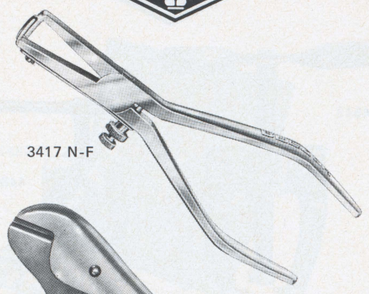
av specialstål, längd 175 mm

Avisoleringstång

Ställbar. Längd 150 mm

No. 3417 N-F utan isolering **No. 3417 N-FB** med BELZERYL-isolering

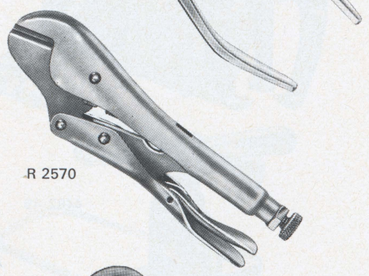
3417 N-F



No. R 2570 "Lock-Grip"-tång

Backarna är utformade att gripa kopparrör utan att skada.
Griper 0 – 15 mm. Längd 180 mm

R 2570

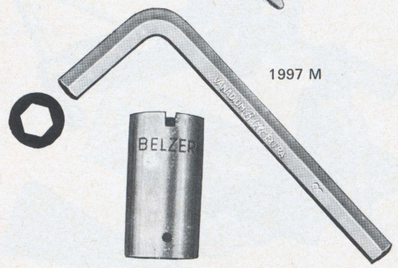


No. 1997 M Sexkantnycklar, kort modell

Nyckelvidd mm	Stiftlängd mm	Grepplängd mm	g
1,5	14	45	1
2	16	50	2
2,5	18	56	4
3	20	63	6
3,5	21	64	8

Nyckelvidd mm	Stiftlängd mm	Grepplängd mm	g
4	25	71	10
4,5	25	72	15
5	28	80	19
6	32	90	30
7	34	95	45
8	36	100	65

1997 M



Sats sexkantnycklar, i plastfodral

No. 1997 M/7T 7 St. No. 1997 M/2 3 4 5 6 7 8 mm. Vikt 200 g

Bitshållare

Utförande: Kadmierat VANADIUM-EXTRA-stål, med 1/4" fyrkantfattning. Längd 25,4 mm. 1/4" ⬢

No. 6972 H för bits med 1/4" sexkant

6972 H

Bits för skruvar med innersexkant

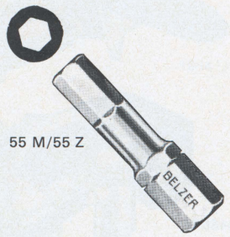
No. 55 M

Nickelvidd mm	L mm	L tum	Passar DIN 912	Passar DIN 913 916	g
1,5	25,4	1	—	M 3	3
2			—	M 4	3
2,5			—	M 5	3
3	33,3	1 5/16	M 4	M 6	3
4			M 5	M 8	5
5			M 6	M 10	7
6			M 8	M 12	10
8			M 10	M 16	12
10			M 12	M 18, 20	17

No. 55 Z

Nyckelvidd tum	L mm	L tum	Passar Huvudskruv	Passar Stoppskruv	g
1/16	25,4	1	2	5 o. 6	3
5/64			3 o. 4	8	3
3/32			5 o. 6	10 o. 12	3
1/8			8	1/4"	3
5/32	33,3	1 5/16	10 o. 12	5/16"	5
3/16			1/4"	3/8"	5
7/32			5/16"	7/16"	8
1/4			—	1/2"	8
5/16	34,9	1 3/8	3/8 7/16"	5/8"	12
3/8			1/2 9/16"	3/4"	15

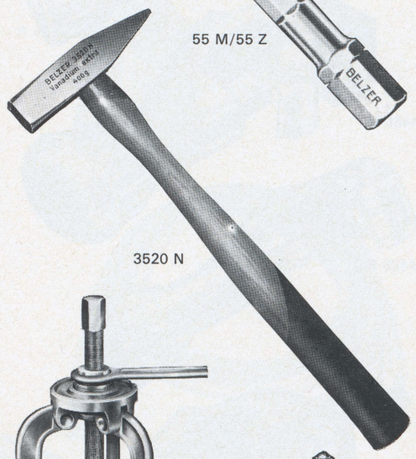
55 M/55 Z



No. 3520 N Penhammare

med skaft av hickory. Vikt utan skaft 300 g.

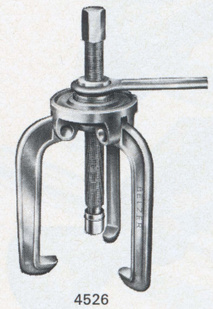
3520 N



No. 4526 Avdragare, trearmad

Kpl. No.	Lösa armar No.	Spännvidd mm	Spännvidd tum	Spänndjup mm	Spänndjup tum	g
4526/1	4526 L-1	80	3 1/8	80	3 1/8	1000
4526/2	4526 L-2	110	4 5/16	125	5	1650
4526/3	4526 L-3	200	7 7/8	165	6 1/2	3300

4526

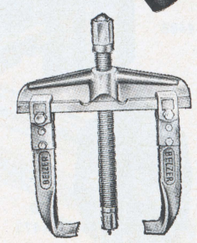


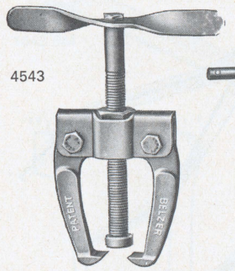
No. 4532 Avdragare, tvåarmad

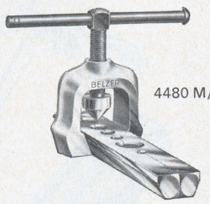
No.	Spännvidd mm	Spännvidd tum	Spänndjup mm	Spänndjup tum	g
4532-A	80	3 1/8	90	3 9/16	900
4532-B	120	4 11/16	90	3 9/16	1100
4532-C	160	6 5/16	150	5 7/8	2500
4532-D	200	7 7/8	150	5 7/8	3200
4532-E	250	9 7/8	200	7 7/8	6200
4532-F	350	13 3/4	200	7 7/8	8200
4532-G	520	20 1/2	200	7 7/8	12800
4532-H*)	750	29 1/2	400–700	15 3/4–27 7/8	41000

*) Förlängningsbara armar

4532

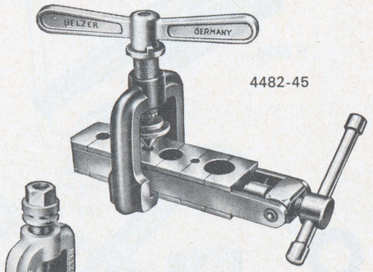






No. 4543 Avdragare, specialstål

No.	Spännvidd	Spänndjup	⚖ g
4543-1	55	40	200
4543-2	60	65	250



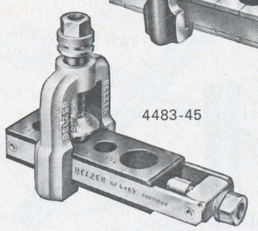
Konverktyg för 45° konor
för koppar, mässing och aluminiumrör

No. 4480 M Millimetermått: 4, 4,75, 6, 8, 10, 12 och 14 mm.

No. 4480 Z Tummått: 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 och 5/8".

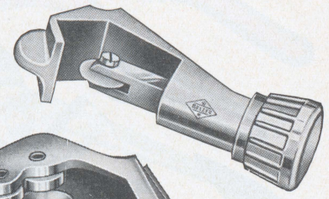
Konverktyg för 45° konor
för mjuka koppar mässing- och aluminiumrör.

No.	För rör ytterdiam.	⚖ g
Millimetermått 4482-45 M	6 8 10 12 14 16 mm	790
4482-45 MA	6 8 10 12 15 16 mm	790
4482-45 MB	4 6 7 8 10 12 mm	790
Tummått 4482-45 Z	3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 5/8"	790



Extra kraftigt konverktyg för 45° konor

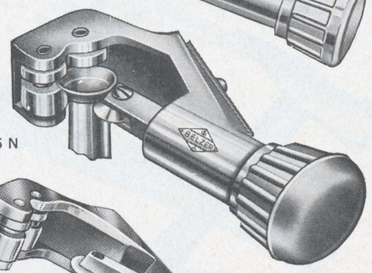
No. 4483-45 M Millimetermått: 18, 19, 20 och 22 mm
Vikt 1660 g.



Röravskärare
för koppar, mässing, aluminium och tunväggiga stålrör, även glödgade, rostfria rör.

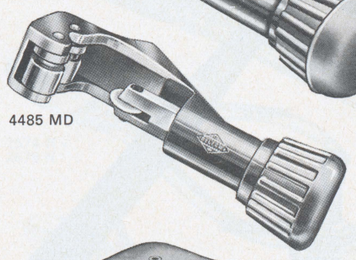
No. 4485 KM **"Liliput" röravskärare**
ved gradningsverktyg. För rör 4–19 mm.
Längd 90 mm.

No. 4485 KMR Reservskär



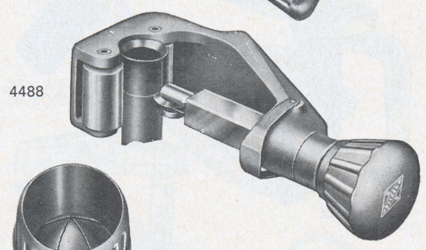
No. 4485 N **Röravskärare med gradningsverktyg**
för rör 6–35 mm. Kullagrade rullar.
Längd 140 mm, vikt 190 g.

No. 4485 NR Reservskär



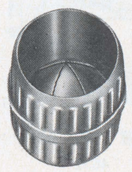
No. 4485 MD **"Robust" röravskärare**
med gradningsverktyg. Utförande som No. 4485 M men utan kullager. Längd 115 mm.

No. 4485 MR Reservskär
No. 4485 MDR Reservrulle



No. 4488 **"GIGANT"-röravskärare med snabbinställning**
för rör: 19–57 mm ytterdiameter
för rör: 16–53 mm innerdiameter
Vikt 610 g, längd 185 mm.

No. 4488 R Reservskär

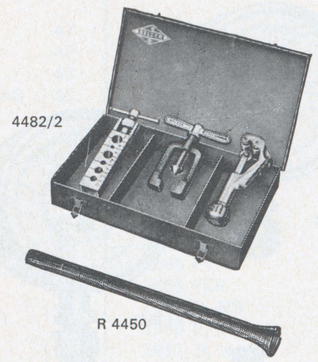


No. R 4473 **Rörfräs med 4 skär**
Kombinerad för inner och ytterfräsning, för rör med utv. mått 6–35 mm.

Specialverktyg för kylteknik

Rörverktygssatts i blålackerat plåtetui.
Dimensioner: 190 x 155 x 35 mm.

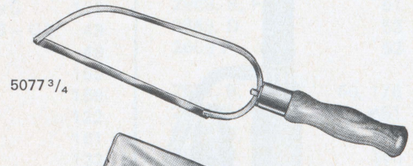
No.	Innehåll	⚖ g
Millimeter 4482/2-M	Konverktyg No. 4482–45 M Röravskärare No. 4485 M	1650
4482/2A-M	Konverktyg No. 4482–45 MA Röravskärare No. 4485 M	1650
4482/2B-M	Konverktyg No. 4482–45 MB Röravskärare No. 4485 M	1650
Tum 4482/2-Z	Konverktyg No. 4482–45 Z Röravskärare No. 4485 M	1650



Rörböjningsfjäder
med insticksklona. Tillverkad av pläterad pianotråd.

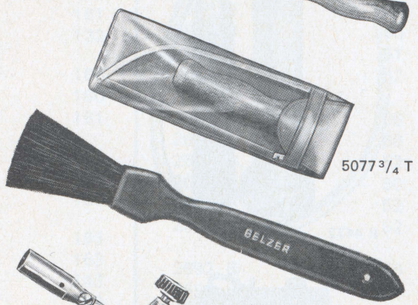
No. R 4450 M Millimeter:

för rör från	10	12	15	16 mm
Längd	250	250	300	300 mm
Vikt	120	145	230	245 g

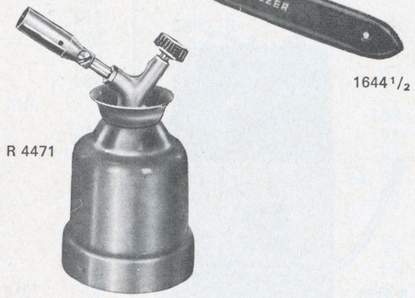


No. 5077 3/4 **Universal ficksåg**
Utförande: förnicklat specialstål.
Längd med handtag 320 mm.

No. 5077 3/4 L **Löst sågblad**



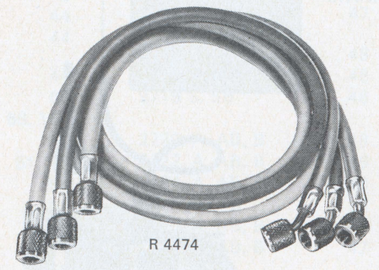
No. 5077 3/4 T **Hopfällbar såg**
Utförande: Förnicklat specialstål.
Med 1 blad, längd 150 mm. Längd med handtag 320 mm.



No. 1644 1/2 **Dammborste**
Induktionsfri, svarta borst.
Borstlängd 50 mm, bredd 25 mm.

No. R 4471 **Lödlampa**
Avsedd för butan- flaska. Flammtemperatur 1200°. Vikt 775 g.

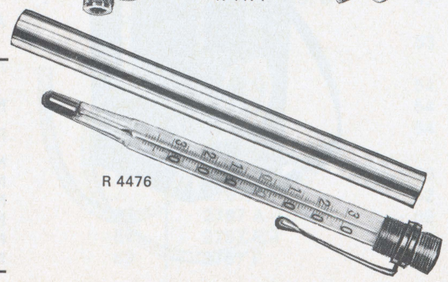
No. R 4471/1 Reservflaska



No. R 4474

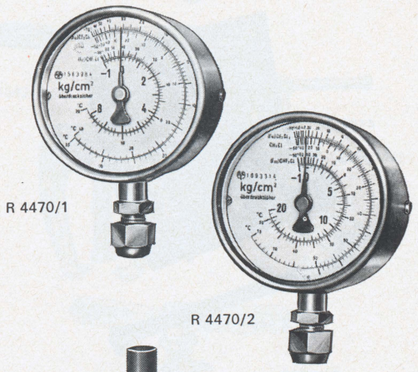
Slangar för kylmedel
Av gummi, 900 mm långa med snabbanslutnings-förskruvningar.
Gänga UNF 7/16", den ena änden 45° vinklad.
Sats = 1 st. av varje gul, blå och vit.

No. R 4474/1 Lösa slangar



No. R 4476 **Fick-termometer**
Utförande: Förnicklad hylsa.
Skala med mätområde –30 +50 °C. Kvicksilvermodell.

Specialapparater för kylteknik



R 4470/1

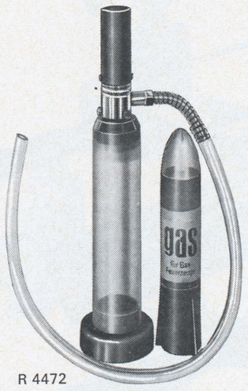
R 4470/2

Kombinerad kyl-, tryck- och vakuummeter

Med temperaturskala för CH_3, Cl, F–12 (R–12) och F–22 (R–22) i övertryckssäkert utförande. Skaldiameter 80 mm, anslutningskoppling R ¼ med konisk tätning och mutter. Mätnoggrannhet ± 1%.

No. R 4470/1 Skalindelning –1– 0+8 kg/cm² för sugsidan. Vikt 500 g.

No. R 4470/2 Skalindelning –1– 0+20 kg/cm² för trycksidan. Vikt 500 g.

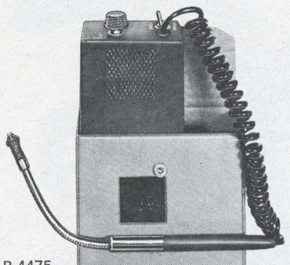


R 4472

No. R 4472 **Läckagesökare**

Lampan fungerar efter principen att en låga färgförändras genom den kemiska reaktionen av kylmedlets molekyler över en glödande koppartråd. En patron räcker ca. 3 tommar. Patronbyte sker enkelt. Vikt 460 g.

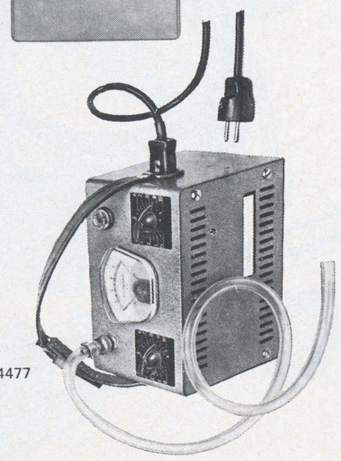
No. R 4472/1 Reservpatron



R 4475

No. R 4475 **Halogen läckegesökare**

med batteridrift, för alla freonkylmedel. Känslighet 2,8 g per år. I plastetui med lång, böjlig sond som gör det lätt att nå trånga utrymmen.
Dimensioner: 143 x 83 x 48 mm. Vikt 800 g med batterier.



R 4477

No. R 4477 **Elektronisk läckagesökare för halogengas**
Vikt 4600 g.

- Högsta känslighet: Under 5 g kylmedium per år.
- Noggrannheten är inställbar – även större läckor kan lokaliseras.
- Automatisk anpassning.
- Optisk och akustisk indikering (tonhöjd och instrumentutslag).
- Enkel att använda. Man väljer endast tonläge och noggrannhet, resten sker automatiskt.
- Liten strömförbrukning. Effekten är 60 W vid 220 V 50 Hz.
- Robust uppbyggd.
- Låg kostnad för känselelementet.

No. R 4477/1 **Tom väska.** Mått 280 x 220 x 180 mm. Vikt 1400 g.

Reservdelar

No. R 4477/2	Känselelement
No. R 4477/3	Tryckt krets
No. R 4477/4	Säkring 2A, snabb
No. R 4477/5	Slang med nippel. Längd 0,8 m
No. R 4477/6	Anslutningskabel med stickpropp. Längd 6 m
No. R 4477/7	Milliamperemeter

Nummer-förteckning

No.	Sida
2 M, Z	11
2 SM, SZ	11
3 SM, SZ	12, 176
4 SM, SZ	12
40 M, MH	81
42, H	81
45 M	81
50 M, MH	95
51 PZD, PZDH	74, 95
52, H	95
53, H	96
55 M, Z	96, 177
70 M, MH	95
71 PZD, PZDH	74, 95
72, H	95
73, H	96
75 M, Z	96
221 HSS-M/19	168
235	161
294 GT, T	121
329 DT	120
330 ½, ½ T	120
342 A, ½	101
703, ALV, AS	119
703 N, NL	119
710, SS	119
720, SS	119
726	119
777, G, N, NA	129
777 MW	140
778 R u P	79
787 AM/5	82
846, A	170
849	166
882	54
1020	69
1057, ½	45, 176
1150 H	124
1152 A	164
1157	124
1162 ¼	162
1162 ½ N	162
1241 B, BK/6, BT/6	165
1300 M, Z	12
1355 HSS	168
1356 HSS	168
1411–1415	167
1418, -L, S	167
1418 A – K	167
1420 – 1428	167
1430, /9	167
1435, /9	167
1450 D/2, DSI, DWW	121
1460 E, M, Z	168
1543	123
1544, ½, ¾	123
1544 K/13	124
1547/8 – /22	123
1548 M/16 – /32	123
1548 M, MD, Z, ZD	123
1548 Z/16 – Z/32	123
1549, N	124
1644 ½	179
1927 M	6
1930 BM, M	6
1931 M, Z	7
1931 NM, NZ	6
1932 WM, WZ	7
1936 M	14
1937 M	15
1938/1, /2	15
1941 D, FM	13
1942	18
1943 M, Z	13
1945 NB, NKB	15
1945 NB-ST	15
1945 U/M, U/Z	15
1948 M	13
1949 M, Z	10, 175
1949 SM	10, 176
1950 M, Z	10
1951 M, Z	10
1952 E, M, Z	8, 175
1953 E, M, Z	5
1954 M	13
1996, /10	92
1997 LM, LZ	90
1997 LM/7 T – /15 T	90
1997 LZ/9 T – /14 T	91
1997 M, Z	90, 177
1997 MB, /9 T	92
1997 MF, MR	91
1997 MV	92
1997 M/7 T – /15 T	90
1997 Z/5 T – /21 T	91
1997 ZB, /11 T	92
1998	19
2003 F, F/5	82
2004, /7	82
2035 G	19
2035 PM/Z	18
2047, PR	84
2049, PR	84
2058, K, PR	84
2058/3, PR/5	84
2252 – 2254	165
2400 G, GDM/4	20
2447	70
2448 N	70
2449 V	70
2450 – 2451	72
2453 N	70
2454 AN, BN	70
2455 A, AB, B, BB	46
2456 A, AB, B, BB	47
2456 L, LB	47
2457, B	49
2458, B, S, SB	48
2458 K, KA, KAB, KB	46
2459, A, AB, B	47
2460/7, /8	65
2461-C 6, C 8, C 19, C 40	65
2463-D 19, D 40	65
2464-A 1, A 3, A 10, -A 19, A 40	65
2465	65
2466-B 1, B 3, B 10, -B 19, B 40	65
2467 A, C	159
2471	159
2476 H, L, N, NG	159
2477 A – G, AB – GB	49
2477/8, /8 T	49
2479	159
2482 M, Z	159
2485	122
2486	161
2487 – 2489	122
2500/6	160
2509	160
2510	161
2530, L	162
2531/10-/15	59
2535 F, K, T	160
2555	163
2560	163
2561	143
2562	163
2564	163
2565 L, LB, M, MB, N, NB	44
2568	163
2569, B	45
2570 – 2574, G	66
2576 – 2582	67
2615 G	44
2615 L, LB, M, MB	43
2615 N, NB	44
2615 NR, NBR	44
2624, B	44
2630	68
2632	68, 164
2635	69
2645 P	51, 58
2646, A	55
2646 AK	58
2646 D	57
2646 E	56
2646 G, GA	55
2646 GS	57
2646 H, HA	55
2646 K	58
2646 N, M	57
2646 R	55
2646 RK	58
2648, A	55
2650, B	67
2656, A	57
2656 R	59
2658, A	55
2658 C, D, E	56
2658 S, T	57
2658 TT, TQ	56
2660 A, B, C,	59
2660 G	58
2663, B	50
2664	69
2665, B, N, NB	43, 176
2666 B	50
2666 FK	51, 57
2666 FKK	58
2666 N, NB	50
2666 P, PF	51
2667, B, N, NB	50
2668, B, F	51
2669, D	53
2669 P	52
2674, B, N, NB	50, 176
2675 P, PF, PP	51
2676, B, N, NB	50, 176
2678, B	50
2678 P	51
2679, B, F	52
2680	66
2681 N	66
2683, B, F	52
2685, B	50
2686, B	52
2688, B	52
2692, B	46
2694, B	46
2698, B	47
2700	159
2702, A	54
2704, A	54
2707	54, 58
2709, A	159
2713 A–D, AB–DB	48
2713 RF	59
2715, A, B	159
2716, B	47
2718, A, AB, B	48
2719, A, AB, B	48
2719 S, SB	48
2720, A, AB, B	48
2722, A, AB, B	46
2724, A, AB, B	46
2725 FL, FR	53
2726, A, AB, B	47
2727, A, AB, B	47
2735	53
2745 L, R	54
2746 L, R	54
2748 L, R	54
2784	80
2787/12	62
2787 A–D, R	62
2787 E, I	62
2787 F	58

No.	Sida
2790 A–C	59, 62
2790 AH–CH	62
2800 N, NB	53
2801 N, NB	53
2802, B	53
2810 N	66
2815 A–M	72
2815 K	59, 72
2816	122
2817, K, KH, S	122
2819	122
2845 V	69
2855, F	69
2900 M	19
2920	170
2930	170
2940, /1	170
2945, /1	170
2950	170
3004 – 3012	9
3039	146
3040, -L, S	144
3041, -L, S	143
3046, -L	145
3035 RM	142
3038 RM, RZ	142
3050	165
3055	165
3080, 1/2, 3/4	143
3081	163
3082, 1/2	163
3083	163
3085	163
3087 P/1, P/2	163
3124	130
3126 – 3128	131
3140 N, 3141 N	130
3148, 3149	130
3172	163
3200	70
3203 1/2	122
3280 M, Z	8
3361	139
3362, 3364	130
3365 N, N-K	138
3366	137
3370	136
3381	134
3388	135
3390 MK, ZK	141
3411	144
3413	145
3416	146
3417 N-F, N-FB	63, 177
3418 A – C	63
3420 A – E	64
3425, B	68
3426	68
3500 NB, NS	101
3520 N, NS	101, 177
3524, L-K	122
3525 F-B, H-B	122
3526 – 3528	60
3530 – 3534	102
3602-L	132, 146
3602 N	146
3618	101
3625 N, N-F, Y	100
3625 NL, NL-F, YL	100
3625 NS	100
3625 NYLOFLEX, -L	99
3639, A – E	118
3640 – 3645	115
3646, /6	116
3649, 3650	115
3654 R, S	116
3655 R, S	116
3656	115
3656/10	116
3658 A, A/6, B, B/6	117
3659, /8, /8 T	117, 118
3659 SP, SP/8	118
3680	164
3683	164
3687	164
3691 – 3698	121
3720, 1/2, K	102
3721, K	102
3722, K	102
3723 – 3728	103
3730 – 3739	104
3741 – 3745	103
3750 – 3752	106, 142
3755	105
3760	103
3764 – 3768	104
3770	103
3772, 3773	105
3774 N, NA	105
3778, 3779	105
3780	106
3790	105
3795 N	68
3800 M	19
3920 M, Z	124
3925, L	161
3970 Z	20
4000 M, Z	140
4000 NM, NZ	140
4003 M, Z	141
4020 LM, LZ	9
4040 M, Z	16
4106 – 4119	16
4106 S – 4119 S	16
4115 M, Z, /S	17
4115 T	18
4130	16
4307	16
4310	16
4318	157
4320	157
4322	157
4325, /1, /2	157
4360	157
4365, 4366	157
4480 DM, DZ	114
4480 M, Z	114, 178
4482/2	114, 179
4482 – 45	114, 178
4483 – 45	114, 178
4485, KM, KMR, R	114, 178
4485 M, MD, MDR, MR	114, 178
4485 N, NR	114, 178
4488, R	114, 178
4500	119
4506	119
4510 1/2	164
4512 1/2	164
4518 A – S	107
4518/3 -/5	107
4518/3 L – /5 L	107
4520, A – L	107
4521 A – I	109
4522/1, /2, /3	109
4526	108, 177
4527	109
4528	108
4532 A – LK 4	108, 177
4534	108
4541, 4542	108
4543	109, 178
4545	109
4550 A – D	112
4551 A – G	112
4552/1 – /6	112
4553/1 – /6	112
4570, – 1 – – 9	113
4572	109
4580 N/1 – N/7	111
4581 N, NA – NC	110
4582 N, NA, NB	110
4583 N, NA, NB	110
4918	54
5050	160
5076	120
5077 1/2, 1/2 L	120
5077 3/4, 3/4 L, 3/4 T	120, 179
5400 A – F	169
5401	169
5402, B	162
5404, 5405	169
5408	124
5412 A, B	169
5414 A, B	84, 169
5418	169
5420 A, C, D	158
5421 C, D, E	158
5422	169
5430 – 5436	71
5437	162
5445 HT, T	121
5448 T	120
5450	144
5450-L	132, 144
5451 – 5453	132
5463, AM, M, R	125
5464, R	125
5465, AM, R	125
5467, AM, R	125
5468, I	125
5469 AM, AMI	125
5469, B, BI, BK, BR, I, R	125
5470, I, R	125
5471 F, FI, FR, G, GR	126
5473, 5474	126
5475, K, R	126
5476, H, HR	126
5477, I	126
5478 – 5483	126
5484 R	126
5485 K/20, S	127
5486 K/20, S	127
5490	126
5500	148
5500/12, /12-L	147
5504, 5506	148
5509 – 5511	148
5512, 5513	147
5515 B	147, 148, 161
5515 L, GV	60
5515 M	148, 161
5516, I	126, 147
5518	126
5522	147
5523, /1	160
5523/5526/2	160
5524 N, N/1, N/2	161
5526, /1, /3	161
5550	148
5551 – 5554	147
5555, A – Z	166
5560 ASS – DSS	166
5569/7	60
5570/7	60
5571 – 5577	60, 128
5585	72, 148
5600/4	148
6300 M	80
6306	81
6320 M	81
6330 M	81
6361	81
6366	81
6700 AZ, DM, DZ	23
6700 SM, SZ	23
6718 M	25
6720 N-M	25
6721 M, N-M	25
6724 N-M	25
6726 N-M	25
6736 M	26
6737 M-Z	26
6750 N-M	26
6800 M, Z	23
6818 Z	25
6820 N-Z	25
6821 N-Z, Z	25
6824 N-Z	25
6826 N-Z	25
6851 FP, M	21
6950	24
6950-SO	40
6951, 6952	24
6954 – 6958	24
6960 – 6966	24, 174, 175
6972 H	94, 177
7372, I	76
7400 DM, DZ	27
7400 DM/14 H	29
7400 DZ/11 H	29
7400 SM, SZ	27
7400 SM/14 H	29
7402 DM, DZ	27
7405 ZZ	13
7407 H	94
7407 HG/3, HG/5	94
7408 H, HG/5	94
7409 H	94, 97
7409 KM, KML	97
7409 KZ, KZL	97
7409 MLR	96
7410 DM, DZ	20, 27
7410 DM/4	20
7435 M	29
7436 M	30
7437 M-Z	31
7440 M	29
7442 M	29
7450 N-M	31
7451 FP, M	21
7460	98
7465	98
7491 – 7494	39
7535 Z	29
7540 Z	29
7550 N-Z	31
7750	28
7750-SO	40
7751, 7752	28
7754	28
7757 – 7766	28
7800 DM, DZ	32
7800 DM/16 H DM/21 H	35
7800 DZ/14 H, DZ/17 H	35
7800 SM, SZ	32
7800 SM/16 H, SM/21 H	35
7803/1, /2, /3	34
7805 DM, DZ	32
7805 ZZ	13
7807 H – 7809 H	94
7809 BS, BS/8	97
7810 SM	33
7820 M	33
7851 FP, M	21
7860	98
7865	98
7880 N-M	34
7881 N-M	34
7882 M – 7885 M	35
7980 N-Z	34
7981 N-Z	34
7982 Z – 7985 Z	35
8000	75, 83
8000/5, /8, /13	85
8000/12 T	83
8000 BR	145
8000 C, /12 T	83
8000 N	76
8001, /36	83
8002, /24, C, C/24	83
8005 H/1, H/2	86
8005 KL, /S 1,/S 2	86
8007	76
8007/8	85
8008 A	54
8009	54
8010	76
8020	77
8020 N	78
8030	77
8030 N	78
8042	82
8045, L, R, W	82
8050 – 8054	83
8060, N	77
8065 N, N/12	79
8066	170
8067	80
8078, /5 K, L	78
8078 PZD	74
8090	82
8095	54, 123
8150	33
8150-SO	40
8151, 8152	33
8154	33
8158	33
8159 – 8166	34
8840 M	37
8845 M	37
8900 DM, DZ	36
8905 SM	36
8940 Z	37
8945 Z	37
8950, A	36
8950 A - SO	40
8951	36
8953 – 8954 A	36
8958, A	37
8960 – 8962	37
8964 – 8966	37
9175-L	129
9500 DM, DZ, SM, SZ	38
9540 M, Z	39
9545 M, Z	39
9550, A	38
9550 A - SO	40
9552	38
9554, A	38
9560	38
9563 – 9565	38
9710, /7	85
9715	85
9742, K	80
9746	80
9749	80
11805	28
12005	33

Gnistfria verktyg

C 2 SM	152
C 333	156
C 334	156
C 341	155
C 347	155
C 364	155
C 502	156
C 560	156
C 742, C 743	156
C 900 M, M/8, M/12	152
C 1058 1/2	152
C 1152 A	156
C 1997 M	154
C 1999	153
C 2047	154
C 2056	156
C 2567, LS	151
C 2569, LS	151
C 2615 N, NLS	151
C 2663	151
C 2664	152
C 2665	151
C 2666	151
C 2676	151
C 2686	151
C 2694	151
C 2698	151
C 2718, C 2719	151
C 2722	151
C 2726	151
C 3008 – C 3012	153
C 3625 G	155
C 3640 – C 3645	155
C 3699	156
C 3955	156
C 4130	153
C 7800, /1	153
C 8000	154
C 8078	154
C 8900, /1	153

Verktyg med magnet

M 7405	13
M 7407 HG/5	94
M 7805	13

Oljeeldnings-verktyg

O/4800	14
O/4820	14

Verktyg för kylteknik

R 1809 1/2	176
R 2570	177
R 4450 M	179
R 4470/1, /2	180
R 4471, /1	179
R 4472, /1	180
R 4473	178
R 4474, /1	179
R 4475	180
R 4476	179
R 4477, /1 -/7	180
R 6725 M-K	173
R 6727 M-K	174
R 6740 M-T	173
R 6755	173
R 6760/1, /2	173
R 6765	173
R 6810 M, Z	175
R 6822 M, Z	175
R 6950 M	174
R 6964 A, R 6965 A	174
R 6967	174

Tavlor

BT 1	15, 131
BT 1 HK	131
BT 1945	15

Register

Artikel	Sida
Avbitartänger	41–72
Avdragare	107–113
Avisoleringstänger	63, 64
Balanseringsvikttång	68
Batteriverktyg	143, 163
Bits	94–98
Bitshållare	94–98
Bladmått	123, 124
Blocknycklar	8, 9
Borrar	168
Borrkassetter	168
Bromsfjädertänger	66
Brytjärn	164
Bågfilar	119
Bändjärn	164
Böjtänger	47–49, 56, 59, 62
Böjtänger, gnistfria	151
Böjverktyg	59
Cellprovare	163
Dentalverktyg	70
Dornar	115–118
Dornar, gnistfria	155
Drivdornar	115–118
Dropplisttång	105
Droppsmörjkannor	158
Dubbelkonverktyg	114
Däckmonteringsjärn	164
Elektrikerverktyg	81–145
Elektronikverktyg	55–62, 80, 147, 148
Fasta öppna nycklar	5
Fatnycklar	19, 153
Figurplåtsaxar	53, 54
Filar	120, 121
Filkarda	161
Filklovar	170
Flacktänger	46–49, 59, 62
Flacktänger, gnistfria	151
Flänsverktyg	114
Fälgnycklar	18, 19
Fälgringsjärn	164
Förlängningar	24, 28, 33, 36, 38
Förminskningar	24, 28, 34, 37–39

Artikel	Sida
Gnistfria verktyg	149–156
Griptänger	66–67
Gripverktyg	160
Guldsmedsverktyg	71
Gummihammare	101
Gängfilar	121
Gängverktyg	168
Haknycklar	16, 17
Haknycklar, gnistfria	153
Hammare	101–103
Hammare, gnistfria	155
Handplåtsaxar	53, 54
Hjulavdragare	107
Huggmejslar	115–118
Huggmejslar, gnistfria	155
Hylsnyckelsatser	15, 19, 25–39
Hylsnycklar	15, 19
Hylsor	23–39
Hylsor, gnistfria	153
Hylsverktyg	20–39
Hålskärare	166
Håltång	69
Insexnycklar	90–92, 94–97
Inspektionslampa	160
Inspektionsspeglar	161
Justertänger	48, 62
Kabelavbitare	53
Karosserifil	105
Karosserifilblad	105
Karosseriverktyg	99–106
Knivar	122
Knuthylsor	20, 27, 33
Kolvbultspress	159
Kolvringskompressor	159
Kolvringsspårrensare	159
Kolvringstänger	159
Kolvspelsmått	124
Kombinationsnycklar	8, 9
Kombinationstänger	43
Kombinationstänger, gnistfria	151
Kompositionshammare	99, 100
Konverktyg	114
Korp, gnistfri	156
Kraftavbitare	52, 53
Kryssmejslar	115, 116
Krysskruvmejslar	74, 78, 79
Kulhammare	101
Kylmontörverktyg	173–180
Körnare	115, 116

Artikel	Sida
Lamputtagare	169
Ledhandtag	24, 28, 33, 37
Lednycklar	16
Låsringstänger	65
Lödkolv	170
Lödpistol	170
Magnetfilar	120
Magnetnyckelsatser	8
Magnetstav	160
Mejslar, gnistfria	155
Momentnycklar	21, 22
Monteringsjärn	164
Mothåll	104
Munstycksbrotsch	161
Munstycksnyckel	114
Munstyckstolk	124
Muttertänger	68
Mångtandnycklar	92, 97
Måttband	162
Märktång	69
Mätverktyg	123–124
Nyckelsatser	5–19
Nycklar, gnistfria	152
Nålfilar	120, 121
Oljekannor	157
Oljepluggnyckel	19
Pansarfil	105
Penhammare	101
Phillips-Skruvmejslar	78, 95
Pincetter	60, 61, 125–128
Pinnbultsutdragare	39
Plastflaskor	163
Plasthammare	99–100
Pluggnycklar	19
Plombertång	69
Plåtsaxar	53, 54
Polerstål	162
Polygonnycklar	11, 12
Polygriptänger	43–45
Polygriptänger, gnistfria	151
Polyscope	160
Pozidrivskruvmejslar	74, 95, 97
Prylar	165

Artikel	Sida
Rattavdragare	109
Reduceringar	24, 28, 34, 37–39
Rikthammare	99–103
Riktmothåll	104
Riktskedar	103
Riktverktyg	99–106
Ringnycklar	10–13
Ringnycklar, gnistfria	152
Ringsågtång	71
Ritsnål	164
Ritsnål, gnistfria	71
Röravskärare	114
Rörhylsor	14–15
Rörkoningsverktyg	114
Rörnippelnycklar	10
Rörtänger	45
Rörtänger, gnistfria	152
Saxar	53, 54, 58
Saxsprinttång	68
Seegersäkringstänger	65
Sexkantnycklar	90–92, 96, 97
Sexkantnycklar, gnistfria	154
Sidavbitare	50–52, 55, 57, 58
Sidavbitare, gnistfria	151
Skavstål	121, 122
Skavstål, gnistfria	156
Skiftnycklar	9
Skiftnycklar, gnistfria	153
Skrapor, gnistfria	156
Skruvfastsättare	80
Skruvmejslar	73–86, 95–98
Skruvmejslar, gnistfria	154
Skruvnycklar	5–16
Skruvnycklar, gnistfria	152
Skruvutdragare	167
Skärmkanttänger	105
Slagskruvmejslar	98
Sotskrapor	161
Spackel, gnistfri	156
Speglar	60, 148, 161
Spetstänger	47–49, 58, 59
Spetstänger, gnistfria	151
Spänningsprovare	82
Spänntänger	66, 67
Spärrhandtag	24, 28, 33, 36, 38
Spärrhuvud	24, 28, 33, 36, 38
Startmotornycklar	13
Stetoskop	160
Stålmåttband	162
Svetstänger	66–67
Svängar	24, 28, 33
Syraprovare	163
Sågar	119, 120
T-handtag	24, 28, 33, 36
Telefontänger	49
Televerktyg	49, 144, 169

Artikel	Sida
Tennsticklar	60
Tuppfotsnycklar	10
Tändstiftshylsor	13, 27, 32
Tändstiftsmått	124
Tänger	41–72
U-ringnycklar	8, 9
Universalknutar	24, 28, 34, 37
Urmakerverktyg	82, 120
Vattenpumpstänger	43–45
Ventiljusteringsnycklar	6
Ventillyftarbågar	159
Verktygslådor	130
Verktygssatser	134–147
Verktygsskåp	129–134
Verktygstavlor	131
Verktygsvagnar	129
Verktygsväskor	132
Vevstaksnycklar	20
Vikttång	68
Vinkelhandtag, gnistfritt	153
Vinkelskruvmejsel, gnistfri	154
Vinkelskruvmejslar	84
Vridmomentnycklar	21, 22
Ändavbitare	52, 55, 56, 57
Ändavbitare, gnistfria	151
Öppna 6-kantnycklar	10
Öppna 12-kantnycklar	10

Umrechnungstabelle für: Amerikanisch Zoll (in.) = Dezimal-Zoll (dec. in.) = Millimeter (mm)

in.	dec. in.	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"
		Millimeter (mm)											
0	0	0	25,400 0	50,800 0	76,200 0	101,600 0	127,000 0	152,400 0	177,800 0	203,200 0	228,600 0	254,000 0	279,400 0
1/64	0,015 625	0,396,9	25,796 9	51,196 9	76,596 9	101,996 9	127,396 9	152,796 9	178,196 9	203,596 9	228,996 9	254,396 9	279,796 9
1/32	0,031 25	0,793 8	26,193 8	51,593 8	76,993 8	102,393 8	127,793 8	153,193 8	178,593 8	203,993 8	229,393 8	254,793 8	280,193 8
3/64	0,046 875	1,190 6	26,590 6	51,990 6	77,390 6	102,790 6	128,190 6	153,590 6	178,990 6	204,390 6	229,790 6	255,190 6	280,590 6
1/16	0,062 5	1,587 5	26,987 5	52,387 5	77,787 5	103,187 5	128,587 5	153 987 5	179,387 5	204,787 5	230 187 5	255,587 5	280,987 5
5/64	0,078 125	1,984 4	27,384 4	52,784 4	78,184 4	103,584 4	128,984 4	154,384 4	179,784 4	205,184 4	230,584 4	255,984 4	281,384 4
3/32	0,093 75	2,381 2	27,781 2	53,181 2	78,581 2	103,981 2	129,381 2	154,781 2	180,181 2	205,581 2	230,981 2	256,381 2	281,781 2
7/64	0,109 375	2,778 1	28,178 1	53,578 1	78,978 1	104,378 1	129,778 1	155,178 1	180,578 1	205,978 1	231,378 1	256,778 1	282,178 1
1/8	**0,125**	**3,175 0**	**28,575 0**	**53,975 0**	**79,375 0**	**104,775 0**	**130,175 0**	**155,575 0**	**180,975 0**	**206,375 0**	**231,775 0**	**257,175 0**	**282,575 0**
9/64	0,140 625	3,571 9	28,971 9	54,371 9	79,771 9	105,171 9	130,571 9	155,971 9	181,371 9	206,771 9	232,171 9	257,571 9	282,971 9
5/32	0,156 25	3,968 8	29,368 8	54,768 8	80,168 8	105,568 8	130,968 8	156,368 8	181,768 8	207,168 8	232,568 8	257,968 8	283,368 8
11/64	0,171 875	4,365 6	29,765 6	55,165 6	80,565 6	105,965 6	131,365 6	156,765 6	182,165 6	207,565 6	232,965 6	258,365 6	283,765 6
3/16	0,187 5	4,762 5	30,162 5	55,562 5	80,962 5	106,362 5	131,762 5	157,162 5	182,562 5	207,962 5	233,362 5	258,762 5	284,162 5
13/64	0,203 125	5,159 4	30,559 4	55,959 4	81,359 4	106,759 4	132,159 4	157,559 4	182,959 4	208,359 4	233,759 4	259,159 4	284,559 4
7/32	0,218 75	5,556 2	30,956 2	56,356 2	81,756 2	107,156 2	132,556 2	157,956 2	183,356 2	208,756 2	234,156 2	259,556 2	284,956 2
15/64	0,234 375	5,953 1	31,353 1	56,753 1	82,153 1	107,553 1	132,953 1	158,353 1	183,753 1	209,153 1	234,553 1	259,953 1	285,353 1
1/4	**0,25**	**6,350 0**	**31,750 0**	**57,150 0**	**82,550 0**	**107,950 0**	**133,350 0**	**158,750 0**	**184,150 0**	**209,550 0**	**234,950 0**	**260,350 0**	**285,750 0**
17/64	0,265 625	6,746 9	32,146 9	57,546 9	82,946 9	108,346 9	133,746 9	159,146 9	184,546 9	209,946 9	235,346 9	260,746 9	286,146 9
9/32	0,281 25	7,143 8	32,543 8	57,943 8	83,343 8	108,743 8	134,143 8	159,543 8	184,943 8	210,343 8	235,743 8	261,143 8	286,543 8
19/64	0,296 875	7,540 6	32,940 6	58,340 6	83,740 6	109,140 6	134,540 6	159,940 6	185,340 6	210,740 6	236,140 6	261,540 6	286,940 6
5/16	0,312 5	7,937 5	33,337 5	58,737 5	84,137 5	109,537 5	134,937 5	160,337 5	185,737 5	211,137 5	236,537 5	261,937 5	287,337 5
21/64	0,328 125	8,334 4	33,734 4	59,134 4	84,534 4	109,934 4	135,334 4	160,734 4	186,134 4	211,534 4	236,934 4	262,334 4	287,734 4
11/32	0,343 75	8,731 2	34,131 2	59,531 2	84,931 2	110,331 2	135,731 2	161,131 2	186,531 2	211,931 2	237,331 2	262,731 2	288,131 2
23/64	0,359 375	9,128 1	34,528 1	59,928 1	85,328 1	110,728 1	136,128 1	161,528 1	186,928 1	212,328 1	237,728 1	263,128 1	288,528 1
3/8	**0,375**	**9,525 0**	**34,925 0**	**60,325 0**	**85,725 0**	**111,125 0**	**136,525 0**	**161,925 0**	**187,325 0**	**212,725 0**	**238,125 0**	**263,525 0**	**288,925 0**
25/64	0,390 625	9,921 9	35,321 9	60,721 9	86,121 9	111,521 9	136,921 9	162,321 9	187,721 9	213,121 9	238,521 9	263,921 9	289,321 9
13/32	0,406 25	10,318 8	35,718 8	61,118 8	86,518 8	111,918 8	137,318 8	162,718 8	188,118 8	213,518 8	238,918 8	264,318 8	289,718 8
27/64	0,421 875	10,715 6	36,115 6	61 515 6	86,915 6	112,315 6	137,715 6	163,115 6	188,515 6	213,915 6	239,315 6	264,715 6	290,115 6
7/16	0,437 5	11,112 5	36,512 5	61,912 5	87,312 5	112,712 5	138,112 5	163,512 5	188,912 5	214,312 5	239,712 5	265,112 5	290,512 5
29/64	0,453 125	11,509,4	36,909 4	62,309 4	87,709 4	113,109 4	138,509 4	163,909 4	189,309 4	214,709 4	240,109 4	265,509 4	290,909 4
15/32	0,468 75	11,906 2	37,306 2	62,706 2	88,106 2	113,506 2	138,906 2	164,306 2	189,706 2	215,106 2	240,506 2	265,906 2	291,306 2
31/64	0,484 375	12,303 1	37,703 1	63,103 1	88,503 1	113,903 1	139,303 1	164,703 1	190,103 1	215,503 1	240,903 1	266,303 1	291,703 1
1/2	**0,5**	**12,700 0**	**38,100 0**	**63,500 0**	**88,900 0**	**114,300 0**	**139,700 0**	**165,100 0**	**190,500 0**	**215,900 0**	**241,300 0**	**266,700 0**	**292,100 0**
33/64	0,515 625	13,096 9	38,496 9	63,896 9	89,296 9	114,696 9	140,096 9	165,496 9	190,896 9	216,296 9	241,696 9	267,096 9	292,496 9
17/32	0,531 25	13,493 8	38,893 8	64,293 8	89,693 8	115,093 8	140,493 8	165,893 8	191,293 8	216,693 8	242,093 8	267,493 8	292,893 8
35/64	0,546 875	13,890 6	39,290 6	64,690 6	90,090 6	115,490 6	140,890 6	166,290 6	191,690 6	217,090 6	242,490 6	267,890 6	293,290 6
9/16	0,562 5	14,287 5	39,687 5	65,087 5	90,487 5	115,887 5	141,287 5	166,687 5	192,087 5	217,487 5	242,887 5	268,287 5	293,687 5
37/64	0,578 125	14,684 4	40,084 4	65,484 4	90,884 4	116,284 4	141,684 4	167,084 4	192,484 4	217,884 4	243,284 4	268,684 4	294,084 4
19/32	0,593 75	15,081 2	40,481 2	65,881 2	91,281 2	116,681 2	142,081 2	167,481 2	192,881 2	218,281 2	243,681 2	269,081 2	294,481 2
39/64	0,609 375	15,478 1	40,878 1	66,278 1	91,678 1	117,078 1	142,478 1	167,878 1	193,278 1	218,678 1	244,078 1	269,478 1	294,878 1
5/8	**0,625**	**15,875 0**	**41,275 0**	**66,675 0**	**92,075 0**	**117,475 0**	**142,875 0**	**168,275 0**	**193,675 0**	**219,075 0**	**244,475 0**	**269,875 0**	**295,275 0**
41/64	0,640 625	16,271 9	41,671 9	67,071 9	92,471 9	117,871 9	143,271 9	168,671 9	194,071 9	219,471 9	244,871 9	270,271 9	295,671 9
21/32	0,656 25	16,668 8	42,068 8	67,468 8	92,868 8	118,268 8	143,668 8	169,068 8	194,468 8	219,868 8	245,268 8	270,668 8	296,068 8
43/64	0,671 875	17,065 6	42,465 6	67,865 6	93,265 6	118,665 6	144,065 6	169,465 6	194,865 6	220,265 6	245,665 6	271,065 6	296,465 6
11/16	0,687 5	17,462 5	42,862 5	68,262 5	93,662 5	119,062 5	144,462 5	169,862 5	195,262 5	220,662 5	246,062 5	271,462 5	296,862 5
45/64	0,703 125	17,859 4	43,259 4	68,659 4	94,059 4	119,459 4	144,859 4	170,259 4	195,659 4	221,059 4	246,459 4	271,859 4	297,259 4
23/32	0,718 75	18,256 2	43,656 2	69,056 2	94,456 2	119,856 2	145,256 2	170,656 2	196,056 2	221,456 2	246,856 2	272,256 2	297,656 2
47/64	0,734 375	18,653 1	44,053 1	69,453 1	94,853 1	120,253 1	145,653 1	171,053 1	196,453 1	221,853 1	247,253 1	272,653 1	298,053 1
3/4	**0,75**	**19,050 0**	**44,450 0**	**69,850 0**	**95,250 0**	**120,650 0**	**146,050 0**	**171,450 0**	**196,850 0**	**222,250 0**	**247,650 0**	**273,050 0**	**298,450 0**
49/64	0,765 625	19,446 9	44,846 9	70,246 9	95,646 9	121,046 9	146,446 9	171,846 9	197,246 9	222,646 9	248,046 9	273,446 9	298,846 9
25/32	0,781 25	19,843 8	45,243 8	70,643 8	96,043 8	121,443 8	146,843 8	172,243 8	197,643 8	223,043 8	248,443 8	273,843 8	299,243 8
51/64	0,796 875	20,240 6	45,640 6	71,040 6	96,440 6	121,840 6	147,240 6	172,640 6	198,040 6	223,440 6	248,840 6	274,240 6	299,640 6
13/16	0,812 5	20,637 5	46,037 5	71,437 5	96,837 5	122,237 5	147,637 5	173,037 5	198,437 5	223,837 5	249,237 5	274,637 5	300,037 5
53/64	0,828 125	21,034 4	46,434 4	71,834 4	97,234 4	122,634 4	148,034 4	173,434 4	198,834 4	224,234 4	249,634 4	275,034 4	300,434 4
27/32	0,843 75	21,431 2	46,831 2	72,231 2	97,631 2	123,031 2	148,431 2	173,831 2	199,231 2	224,631 2	250,031 2	275,431 2	300,831 2
55/64	0,859 375	21,828 1	47,228 1	72,628 1	98,028 1	123,428 1	148,828 1	174,228 1	199,628 1	225,028 1	250,428 1	275,828 1	301,228 1
7/8	**0,875**	**22,225 0**	**47,625 0**	**73,025 0**	**98,425 0**	**123,825 0**	**149,225 0**	**174,625 0**	**200,025 0**	**225,425 0**	**250,825 0**	**276,225 0**	**301,625 0**
57/64	0,890 625	22,621 9	48,021 9	73,421 9	98,821 9	124,221 9	149,621 9	175,021 9	200,421 9	225,821 9	251,221 9	276,621 9	302,021 9
29/32	0,906 25	23,018 8	48,418 8	73,818 8	99,218 8	124,618 8	150,018 8	175,418 8	200,818 8	226,218 8	251,618 8	277,018 8	302,418 8
59/64	0,921 875	23,415 6	48,815 6	74,215 6	99,615 6	125,015 6	150,415 6	175,815 6	201,215 6	226,615 6	252,015 6	277,415 6	302,815 6
15/16	0,937 5	23,812 5	49,212 5	74,612 5	100,012 5	125,412 5	150,812 5	176,212 5	201,612 5	227,012 5	252,412 5	277,812 5	303,212 5
61/64	0,953 125	24,209 4	49,609 4	75,009 4	100,409 4	125,809 4	151,209,4	176,609 4	202,009 4	227,409 4	252,809 4	278,209 4	303,609 4
31/32	0,968 75	24,606 2	50,006 2	75,406 2	100,806 2	126,206 2	151,606 2	177,006 2	202,406 2	227,806 2	253,206 2	278,606 2	304,006 2
63/64	0,984 375	25,003 1	50,403 1	75,803 1	101,203 1	126,603 1	152,003 1	177,403 1	202,803 1	228,203 1	253,603 1	279,003 1	304,403 1

in.	dec. in.	12"	13"	14"	15"	16"	17"	18"	19"	20"	21"	22"	23"
		Millimeter (mm)											
0	0	304,800 0	330,200 0	355,600 0	381,000 0	406,400 0	431,800 0	457,200 0	482,600 0	508,000 0	533,400 0	558,800 0	584,200 0
1/32	0,031 25	305,593 8	330,993 8	356,393 8	381,793 8	407,193 8	432,593 8	457,993 8	483,393 8	508,793 8	534,193 8	559,593 8	584,993 8
1/16	0,062 5	306,387 5	331,787 5	357,187 5	382,587 5	407,987 5	433,387 5	458,787 5	484,187 5	509,587 5	534,987 5	560,387 5	585,787 5
3/32	0,093 75	307,181 2	332,581 2	357,981 2	383,381 2	408,781 2	434,181 2	459,581 2	484,981 2	510,381 2	535,781 2	561,181 2	586,581 2
1/8	**0,125**	**307,975 0**	**333,375 0**	**358,775 0**	**384,175 0**	**409,575 0**	**434,975 0**	**460,375 0**	**485,775 0**	**511,175 0**	**536,575 0**	**561,975 0**	**587,375 0**
5/32	0,156 25	308,768 8	334,168,8	359,568 8	384,968 8	410,368 8	435,768 8	461,168 8	486,568 8	511,968 8	537,368 8	562,768 8	588,168 8
3/16	0,187 5	309,562 5	334,962 5	360,362 5	385,762 5	411,162 5	436,562 5	461,962 5	487,362 5	512,762 5	538,162 5	563,562 5	588,962 5
7/32	0,218 75	310,356 2	335,756 2	361,156 2	386,556 2	411,956 2	437,356 2	462,756 2	488,156 2	513,556 2	538,956 2	564,356 2	589,756 2
1/4	**0,25**	**311,150 0**	**336,550 0**	**361,950 0**	**387,350 0**	**412,750 0**	**438,150 0**	**463,550 0**	**488,950 0**	**514,350 0**	**539,750 0**	**565,150 0**	**590,550 0**
9/32	0,281 25	311,943 8	337,343 8	362,743 8	388,143 8	413,543 8	438,943 8	464,343 8	489,743 8	515,143 8	540,543 8	565,943 8	591,343 8
5/16	0,312 5	312,737 5	338,137 5	363,537 5	388,937 5	414,337 5	439,737 5	465,137 5	490,537 5	515,937 5	541,337 5	566,737 5	592,137 5
11/32	0,343 75	313,531 2	338,931 2	364,331 2	389,731 2	415,131 2	440,531 2	465,931 2	491,331 2	516,731 2	542,131 2	567,531 2	592,931 2
3/8	**0,375**	**314,325 0**	**339,725 0**	**365,125 0**	**390,525 0**	**415,925 0**	**441,325 0**	**466,725 0**	**492,125 0**	**517,525 0**	**542,925 0**	**568,325 0**	**593,725 0**
13/32	0,406 25	315,118 8	340,518 8	365,918 8	391,318 8	416,718 8	442,118 8	467,518 8	492,918 8	518,318 8	543,718 8	569,118 8	594,518 8
7/16	0,437 5	315,912 5	341,312 5	366,712 5	392,112 5	417,512 5	442,912 5	468,312 5	493,712 5	519,112 5	544,512 5	569,912 5	595,312 5
15/32	0,468 75	316,706 2	342,106 2	367,506 2	392,906 2	418,306 2	443,706 2	469,106 2	494,506 2	519,906 2	545,306-2	570,706 2	596,106 2
1/2	**0,5**	**317,500 0**	**342,900 0**	**368,300 0**	**393,700 0**	**419,100 0**	**444,500 0**	**469,900 0**	**495,300 0**	**520,700 0**	**546,100 0**	**571,500 0**	**596,900 0**
17/32	0,531 25	318,293 8	343,693 8	369,093 8	394,493 8	419,893 8	445,293 8	470,693 8	496,093 8	521,493 8	546,893 8	572,293 8	597,693 8
9/16	0,562 5	319,087 5	344,487 5	369,887 5	395,287 5	420,687 5	446,087 5	471,487 5	496,887 5	522,287 5	547,687 5	573,087 5	598,487 5
19/32	0,593 75	319,881 2	345,281 2	370,681 2	396,081 2	421,481 2	446,881 2	472,281 2	497,681 2	523,081 2	548,481 2	573,881 2	599,281 2
5/8	**0,625**	**320,675 0**	**346,075 0**	**371,475 0**	**396,875 0**	**422,275 0**	**447,675 0**	**473,075 0**	**498,475 0**	**523,875 0**	**549,275 0**	**574,675 0**	**600,075 0**
21/32	0,656 25	321,468 8	346,868 8	372,268 8	397,668 8	423,068 8	448,468 8	473,868 8	499,268 8	524,668 8	550,068 8	575,468 8	600,868 8
11/16	0,687 5	322,262 5	347,662 5	373,062 5	398,462 5	423,862 5	449,262 5	474,662 5	500,062 5	525,462 5	550,862 5	576,262 5	601,662 5
23/32	0,718 75	323,056 2	348,456 2	373,856 2	399,256 2	424,656 2	450,056 2	475,456 2	500,856 2	526,256 2	551,656 2	577,056 2	602,456 2
3/4	**0,75**	**323,850 0**	**349,250 0**	**374,650 0**	**400,050 0**	**425,450 0**	**450,850 0**	**476,250 0**	**501,650 0**	**527,050 0**	**552,450 0**	**577,850 0**	**603,250 0**
25/32	0,781 25	324,643 8	350,043 8	375,443 8	400,843 8	426,243 8	451,643 8	477,043 8	502,443 8	527,843 8	553,243 8	578,643 8	604,043 8
13/16	0,812 5	325,437 5	350,837 5	376,237 5	401,637 5	427,037 5	452,437 5	477,837 5	503,237 5	528,637 5	554,037 5	579,437 5	604,837 5
27/32	0,843 75	326,231 2	351,631 2	377,031 2	402,431 2	427,831 2	453,231 2	478,631 2	504,031 2	529,431 2	554,831 2	580,231 2	605,631 2
7/8	**0,875**	**327,025 0**	**352,425 0**	**377,825 0**	**403,225 0**	**428,625 0**	**454,025 0**	**479,425 0**	**504,825 0**	**530,225 0**	**555,625 0**	**581,025 0**	**606,425 0**
29/32	0,906 25	327,818 8	353,218 8	378,618 8	404,018 8	429,418 8	454,818 8	480,218 8	505,618 8	531,018 8	556,418 8	581,818 8	607,218 8
15/16	0,937 5	328,612 5	354,012 5	379,412 5	404,812 5	430,212 5	455,612 5	481,012 5	506,412 5	531,812 5	557,212 5	582,612 5	608,012 5
31/32	0,968 75	329,406 2	354,806 2	380,206 2	405,606 2	431,006 2	456,406 2	481,806 2	507,206 2	532,606 2	558,006 2	583,406 2	608,806 2

Printed by Huber & Co. AG, Frauenfeld/Switzerland